

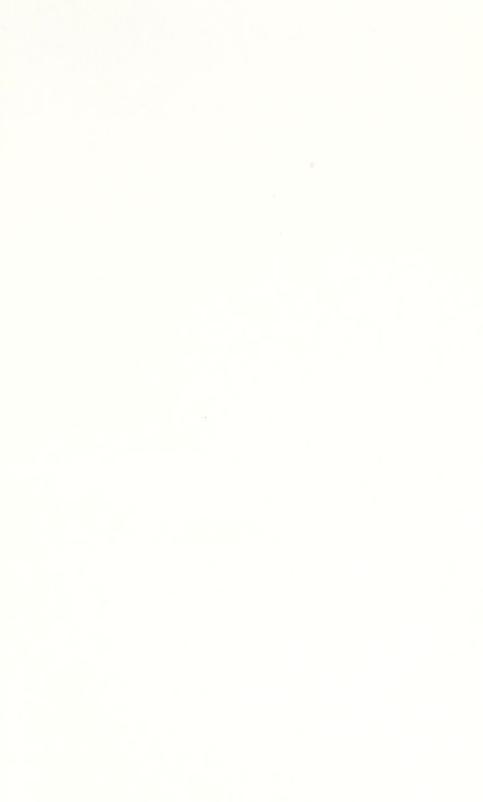
58 399/3 84,90



22900057506







•		





TRAITÉ

DES

MALADIES DES ENFANTS

NOUVEAU-NÉS ET A LA MAMELLE,

FONDÉ

SUR DE NOUVELLES OBSERVATIONS CLINIQUES ET D'ANATOMIE
PATHOLOGIQUE,

RAITES A L'HOPITAL DES EXPANTS-TROUVÉS DE PARIS DANS LE SERVICE DE M. BARON

PAR C. M. BILLARD,

MEMBRE DE PLUSIEURS SOCIÉTÉS SAVANTES, DOCTEUR EN MÉDECINE DE LA FACULTÉ DE PARIS.

> Vides, ut amplissima, eademque propemodum intentata patest via ad secens natorum morbos attenta, dum vivunt observatione, accurată autem post morlem dissectione pervestigandos, nisi parentum inepta charitas obstaret.

(Morgagni, de sedibus et causis morborum, Ep. 48, p. 582, éd. Tissot.)

TROISIÈME ÉDITION,

AVEC UNE NOTICE SUR LA VIE ET LES OUVRAGRS DE L'AUTEUR;

ET AUGMENTÉE DE NOTES,

PAR M. LE D' OLLIVIER (D'ANGERS).

PARIS, J.-B. BAILLIÈRE,

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE ROYALE DE MÉDECINE, BUR DE L'ÉCOLE DE MÉDECINE, N° 15 6is.

LONDRES, MÊME MAISON, 219, REGENT-STREET.

PRUXELLES, CHEZ TIRCHER, AU DÉPOT DE LA LIBRAIRIE MÉDICALE.

1837.

WEL	LCOME WISTITUTE LIEN-BY
Coll.	welMOmec
Cell	
No.	

AVERTISSEMENT.

Lorsque je publiai la deuxième édition du traité de Billard en 1832, je fus surpris de trouver si peu de recherches et d'observations récentes sur ce sujet important. Je parcourus alors la série des ouvrages parus depuis le commencement de ce siècle sur les diverses branches de la médecine, et je pus me convaincre que la pathologie des nouveau-nés proprement dits, était restée dans une espèce d'oubli, malgré l'intérêt si grand qui se rattache à son étude. Billard avait groupé autour de ses nombreuses observations tous les documents que la science possédait à l'époque où il composa son livre (1828); aussi son travail abrégea-t-il beaucoup le mien : j'eus à peine quelques notes à ajouter à cette deuxième édition.

Depuis lors, l'étude des maladies des enfants naissants n'a reçu encore qu'une faible part de l'impulsion qui a été donnée à celle des autres parties de la pathologie, quoiqu'elle ait fixé davantage l'attention des observateurs. Les faits nouveaux et assez nombreux qui forment la base des additions que renferme cette troisième édițion, confirment pour la plupart les résultats pratiques déjà signalés par Billard; plusieurs rectifient ou complètent différents points de diagnostic et de traitement, et quelques-uns remplissent diverses lacunes que Billard avait bien vues, mais qu'il ne put combler avec les matériaux qu'il avait si laborieusement recueillis.

Une simple table des chapitres ne pouvait suffire pour indiquer au lecteur tous les faits qui sont exposés dans cet ouvrage; c'est pourquoi j'ai cru devoir le terminer par une table alphabétique des matières qui rendra les recherches faciles, et qui donne en même temps une idée de la multiplicité des détails importants que contient ce Traité des maladies des enfants nouveau-nés.

OLLIVIER (d'Angers).

Paris, 5 août 1857.

TABLE DES CHAPITRES.

AVERTISSEMENT.	V
TABLE DES CHAPITRES.	VII
DÉDICACE.	j
Notice sur l'auteur, par le docteur Ollivier d'Angers.	nj
Preface de la première édition.	1
Introduction.	5
Introduction,	
Dringer a adjusting	
PREMIÈRE PARTIE.	
Étude des phénomènes généraux que présente l'examen extérieur	
de l'enfant.	9
CHAPITRE FREMIER.— Attitudes de l'enfant.	16.
	15
CHAP. II.— Coloration des téguments.	
Chap. III. — Chute du cordon ombilical.	16
Chap. IV Exfoliation de l'épiderme.	57
Chap. V.— De la taille de l'enfant et de sa pesanteur.	45
Chap. VI.— Des moyens d'expression de l'enfant.	48
Article premier. Du cri considéré sous le rapport séméiologique.	Ib.
§ I. Analyse du cri.	Ib.
§ II. Des causes de l'expression du cri.	52
§ III. Altération et variétés des cris des nouveau-nés.	57
Art. 2°. Expression de la physionomie.	65
Chap. VII.— De l'état du pouls chez les enfants.	71
Chap. VIII.— De la faiblesse de naissance.	75
Première observation.	77
Fremere observation.	/ 1
DEUXIÈME PARTIE.	
DEUAIEME PARTIE.	
TT' . ' 1 1 1 1' . ' 1'	70
Histoire des maladies en particulier.	79
Chapitre premier. — Des maladies de la peau. Section première. — Vices de conformation et maladies congé-	81
Section première. — Vices de conformation et maladies congé-	
nitales de la peau.	Ib.
§ I. Absence de la pean.	Ib.
§ II. Excroissances cutanées.	85

§ III. Altérations de eouleur.	90
§ IV. Taches de naissance ou nœvi-materni.	95
Scet. II. Maladies de la peau non inslammatoires, développées	
pendant ou après la naissance,	98
§ I. Des eechymoses.	99
§ II. Tumeur du euir ehevelu.	100
Céphalœmatome.	101
§ III. Meurtrissures.	105
§ IV. Pétéchies.	Ib.
Deuxième observation.	106
De quelques altérations de couleur de la peau.	108
Seet. III. Inflammation de la peau.	109
Inflammations congénitales de la peau.	Ib.
Troisième observation.	110
Seet. IV. Inflammations développées après la naissance.	112
Premier tableau.— Classes.	115
Denxième tableau. — Genres.	115
Syphilides.	192
Troisième tableau Espèces.	124
Erythème.	125
Quatrieme observation.	126
Cinquième observation.	127
Érysipèle.	129
Rougeole.	152
Roséole.	155
Scarlatine.	156
Urtieaire.	140
Vésicatoires.	141
Ampoule.	142
Pemphigus, pompholix.	Ib.
Sixième observation.	145
Rupia.	145
Zona ou zoster.	147
Herpès.	Ib.
Eczéma.	149
Gale et Aearus. 152	154
Suette milliaire.	154
Variole, varieelle et varioloide.	155
De la vaccine.	159
Eethyma.	162
Couperose ou aené.	165
Mentagre.	Ib.
Impetigo.	Ib.
Teigne faveuse.	165
annulaire.	169

Art. 2. Anomalies de la dentition.

Art. 5. Maladies de la dentition.

271

274

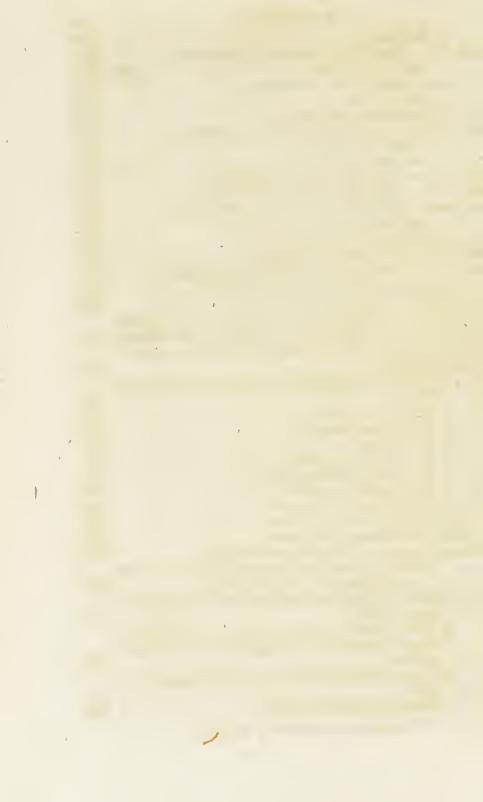
Quinzième observation.	970
Scizième observation.	276
	278
Sect. 5. Maladies des glandes salivaires.	284
Grenouillette congénitale.	285
Sect. 4. Maladies de la portion gutturale du canal digestif.	286
Congestion sanguine des organes de la déglutition.	287
Inflammations.	288
Dix-septieme observation.	290
Dix-huitième observation.	291
Dix-neuvième observation.	292
Sect. 5. Maladies de l'œsophage. Vices de conformation.	296
Altérations de texture développées pendant la vie intra-	
utérine.	500
Vingtième observation.	501
Vingt-unième observation.	502
Maladies de l'œsophage développées après la naissance.	503
Inflammations. OEsophagite.	504
Vingt-denxième observation.	16.
Vingt-troisième observation.	500
Vingt-quatrième observation.	507
Vingt-einquième observation.	509
Vingt-sixième observation.	511
Vingt-septième observation.	512
Maladies de la portion sous-diaphragmatique du tube	
digestif.	519
Sect. première. Maladies de l'estomac.	Ib.
Anomalies et vices de conformation.	Ib.
Maladies de l'estomae développées pendant la vie intrà-	
	520
Congestions. Inflammations.	522
Vingt-huitième observation.	Ib.
Vingt-neuvième observation.	325
Maladies de l'estomae développées après la naissance.	527
Art. premier. De l'indigestion stomacale.	328
Art. 2. Lésions de l'estomae avec on sans trouble de ses fonctions.	
§ I. Congestions de l'estomac.	554
Trentième observation.	555
§ II. Inflammations de l'estomac.	55S
Gastrite.	Ib.
§ I. Gastrite érythémateuse.	Ib.
Trente-unième observation.	340
§ II. Gustrite avec altération de sécrétion, ou muguet de	
l'estomac.	542
Trente-deuxième observation.	545
· Trente troisième observation.	545

Cinquante-et-unième observation.	458
Ginquante-deuxième observation.	459
Art. 6. Examen raisonné des principaux symptômes des maladies	
des voies digestives.	442
Vomissements.	Ib.
Diarrhée.	445
Rougeur des environs de l'anus.	Ib.
Tension du ventre.	Ib.
Coliques.	444
Gholéra.	Ib.
Symptômes de réaction des maladies intestinales.	448
Entozonires.	450
Chap. III. — Maladies des dépendances du canal intestinal.	451
Section première. Développement et vices de conformation du	
foie.	16.
Sect. 2. Maladies du soie.	452
Maladies congénitales du foie.	455
Maladies développées après la naissance.	Ib,
Congestions.	454
Inflammations.	455
Examen des différents états du soie, considérés dans	
leurs rapports avec les qualités de la bile.	Ib.
Examen de l'état du soie et des qualités de la bile par	
rapport aux déjections intestinales.	458
Rate et Pancréas.	465
CHAP. IV. Maladies de l'appareil urinaire.	405
Article premier. Développement.	Ib.
Vices de conformation.	467
Cinquante-troisième observation.	Ib.
Cinquante-quatrième observation.	469
Maladies de l'appareil urinaire.	475
CHAP. V.— De la péritonite.— Péritonite congénitale.	478
Péritonite développée après la naissance.	480
Cinquante-cinquième observation.	Ib.
Cinquante-sixième observation.	481
Chap. VI. De l'hydropisic ascite.	484
Hydropisic partielle.	486
Chap. VII. — Hernies de l'abdomen.	487
Hernie ombilicale	Ib.
Guérison spontanée d'une exomphale volumineuse.	489
Hernie inguinale congénitale.	490
Cinquante-septième observation.	492
Chute du rectinn.	497
Chap. VIII. — Maladies de l'appareil respiratoire.	498
Section première. Maladies du nez et des fosses pasales.	Ib.

DES CHAPITRES.	xiii
Développement et vices de conformation.	499
Maladies développées après la naissance.	501
Coryza simple.	502
Coryza avec concrétion pelliculeuse.	504
Cinquante-huitième observation.	16.
Cinquante-neuvième observation.	506
Sect. 2. Maladies du larynx et de la trachée-artère.	514
§ I. Développement et vices de conformation.	Ib.
Maladies du larynx et de la trachée-artère, développées	
avant on pendant la naissance.	512
Maladies développées après la naissance.	515
Congestions.	Ib.
Inflammations.	514
Soixantième observation.	517
§ II. De l'angine avec altération de sécrétion, ou croup.	520
Trachéotomic.	529
§ III. Angine œdémateuse.	531
Soixante-unième observation.	532
Thyroide. — Ses altérations.	555
Seet. 5. Maladies de la portion thoracique de l'appareil respi-	
ratoire Développement et vices de conformation.	556
Soixante-deuxième observation.	543
§ I. Maladies de la plèvre, des poumons et des bronches	
avant la naissance.	545
Pleurésie et pneumonie congénitales.	Ib.
Soixante-troisième observation.	<i>1b</i> .
Soixante-quatrième observation.	546
§ II. Maladies des poumons et de la plèvre, développées	
pendant ou après l'accouchement.	548
Respiration nulle ou incomplète.	550
Asphyxie.	555
Article premier. Congestions et apoplexie pulmonaires.	555
Soixante-cinquième observation.	558
Soixante-sixième observation,	559
Double apoplexie pulmonaire.	560
Art. 2. Pneumonie.	561
Soixante-septième observation.	563
Soixante-huitieme observation.	564
Soixante-neuvième observation.	566
Soixante-dixième observation.	568
De la pleuro-pneumonie.	569
Soixante onzième observation.	570
Art. 5. Bronchite ou catarrhe bronchique.	575
Soixante-douzième observation.	Ib.
Art. 4. Pleurésie.	579

§ I. Plenrésie aiguë.	579
Soixante-treizième observation.	Ib
Soixante-quatorzième observation.	580
, § II. Pleurésie chronique.	582
De l'ædème des poumons.	584
Art. 5, de la eoqueluehe.	585
Chap. IX Maladies de l'appareil circulatoire.	599
Développements et vices de conformation.	Ib.
Soixante-quinzième observation.	601
Art. premier. De l'établissement de la circulation indépendante	
§ I Époque de l'oblitération des ouvertures fœtales.	16.
§ II. Mode d'oblitération des ouvertures fætales	609
Art. 2. § I. Maladies du cœur et des gros vaisseaux.	614
Soixante-seizième observation.	619
Soixante-dix-septième observation.	621
§ II. Périeardite.	625
Thymus. — Ses maladies.	626
Chap. X. — Maladies de l'appareil cérébro spinal.	. 651
Art. I. Vices de conformation.	640
Hydrorachis.	641
Soixante-dix-huitième observation.	645
Tr	649
Kyrronose.	650
Acéphalie.	<i>1b</i> .
Anencéphalie.	
Microcéphalie	652
Hydrocéphalie.	654
Fractures et vices de conformation du rachis et du crâr	
Encéphalocèle.	660
Soixante-dix-neuvième observation.	Ib.
Diagnostie. Traitement.	662
Art. II. Maladies de l'appareil cérébro-spinal, développé	
après la naissance.	665
§ I. Congestions.	1b.
Apoplexie des nouveau-nés.	665
§ II. Ramollissement non-inflammatoire.	667
Quatre-vingtième observation.	1b.
Art. III. Inflammation de l'appareil cérebro-spinal.	670
§ I. Méningite rachidienne.	671
Quatre-vingt-unième observation.	Ib.
§ II. Méningite cérébrale.	675
Quatre-vingt-deuxième observation.	677
§ III. Inflammation de la moelle épinière et du cerveau.	681
Quatre vingt-troisième observation.	686
Convulsions.	688
Tétanos, 68	9 691

DES CHAPITRES.	X)
Éclampsie.	689
Силр. XI. — Maladies des organes de la locomotion.	695
Luxation spontanée. 698,	700.
Quatre-vingt-quatrième observation.	700
Arthrite aigüe.	704
Décollement des épiphyses.	
CHAP. XII Maladies des organes de la génération.	708
Hémori hagie vulvaire.	712
Gangrène de la vulve.	716
CHAP. XIII Maladies du système lymphatique.	719
CHAP. XIV Maladies des yeux.	720
Art. premier. Développement et viecs de conformation.	lb.
Opération de la cataraete eongénitale.	721
Art. 2. Ophthalmie des nouveau-nés.	725
Chap. XV. — De l'ietère des nouveau-nés.	
CHAP. XVI. — Tissus accidentels chez les nouveau-nés.	729
Quatre-vingt-einquième observation.	735
CHAP. XVII. — Altération du sang.	734
CHAP. XVIII. — Considération médico-légales sur la Viabilité,	738
envisagée dans ses rapports avec la pathologie des nouveau-nés.	H 1.1
PREMIERE PARTIE. — Étude des vices de conformation et des ma-	741
ladies eongénitales.	HIT
§ Ier Viers de conformation et maladies congénitales de	743
2 00211	77
§ II. Appareil digestif. § III. Appareil urinaire. § IV. Péritonite. § V. Hernies de l'abdomen. § VI. Appareil respiratoire. § VII. Appareil circulatoire.	Ib.
6 III Appareil urinaira	746
6 IV Péritonite	753
6 V Hernies de l'abdomen	754
6 VI Appareil respiratoire	755
6 VII Appareil circulatoire	Ib.
§ VIII. Appareil cérébro-spinal.	762
Quatic-vingt-sixième observation.	765
Quatre-vingt-septième observation.	768
DEUXIÈME PARTIE. — Inductions médico-légales.	771
Tableau des maladies congénitales uni austra de	775
Tableau des maladies congénitales qui peuvent être	MMO
invoquées pour ou contre la viabilité.	779
I'er Ordre. Vices de conformation et maladies nécessaire- ment mortelles.	77
	Ib.
II Ordre. Maladies qui, sans être nécessairement mortelles,	
peuvent s'opposer au développement de la vie indé- pendante.	MOO
	780
III Ordre. Maladies qui ne s'opposent nullement à la via- bilité.	
	FOF
Table alphabétique des matières.	785

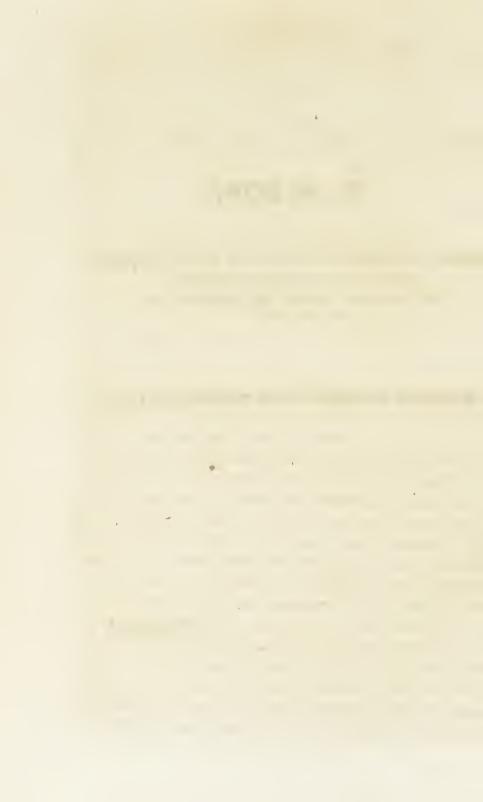


M. BARON,

MÉDECIN EN CHEF DE L'HOSPICE DES ENFANTS-TROUVÉS, MEMBRE DE LA LÉGION-D'HONNEUR, DE L'ACADÉMIE ROYALE DE MÉDECINE, ETC.

HOMMAGE D'ESTIME ET DE RECONNAISSANCE.

C. Willard.



NOTICE

HISTORIQUE

SUR LA VIE ET LES TRAVAUX

DE C. M. BILLARD,

PAR LE DOCTEUR OLLIVIER (D'ANGERS).

Quand on voit succomber, au déclin de savie, un homme qui a long-temps honoré son pays par ses talents ou ses vertus, et qui meurt ainsi après avoir fait tout le bien qu'il pouvait faire, cette idée consolante pour ceux qui le pleurent, s'unit du moins à la douleur qui entoure sa tombe. Mais lorsque la mort vient interrompre inopinément, et à son début, une carrière déjà signalée par d'importants travaux et pleine d'avenir, rien ne peut tempérer l'amertume des regrets qu'inspire une semblable perte; le souvenir du passé les augmente encore, ear il rappelle toutes les espérances dont on voit la source à jamais tarie. Telles sont les réflexions pénibles que fait naître la fin prématurée de Billard. Ceux qui le connurent, et qui ont pu l'apprécier, diront comme moi. Je ne crains pas d'étre aveuglé par l'amitié qui nous lia dès l'enfance, dans le jugement que je porte aujourd'hui sur lui, car il se trouve écrit tout entier dans l'histoire de la vie et dans les ouvrages de mon malheureux ami. Une narration simple et fidèle de

IV NOTICE

ee qu'il était et de ee qu'il a fait, sussit à son éloge; c'est en même temps l'hommage le plus digne qu'on puisse rendre à sa mémoire.

CHARLES-MICHEL BILLARD naquit en l'année 1800, le 16 juin, au village de Pellouailles, près d'Angers, département de Maine-et-Loire, de parents qui n'avaient qu'une très modique fortune. Resté orphelin des son has age, avec un frère plus jeune que lui, il sut adopté et élevé par une tante qui prit soin de son éducation, et dont la sollicitude vraiment maternelle ne contribua pas peu à favoriser les heureuses dispositions du jeune Billard. Aussi n'oublia-t-il jamais qu'elle avait été une mère pour lui, et, jusqu'à la fin de sa vie, il lui témoigna toute la reconnaissance et l'attachement d'un fils dévoué et soumis. Elevés ensemble sous les yeux des mêmes parents, nous partageâmes pendant plusieurs années les mêmes jeux et les mêmes lecons. Ce souvenir de mon ensance me rappellera toujours le caractère doux et aimant de Billard; plus d'une fois on me donna pour exemple sa docilité et son application à ses devoirs.

Billard commença ses études au eollége de Laval, et vint les terminer au lyeée d'Angers. Il montra de bonne heure qu'une extrême facilité et une grande mémoire n'empêchent pas toujours de se livrer à un travail soutenu et opiniâtre. Ses récréations étaient le plus souvent employées à la lecture d'ouvrages d'histoire ou de littérature, et e'est en choisissant ainsi des délassements utiles, qu'il étendit et perfectionna lui-même son éducation première. Les mathématiques furent la seule science pour laquelle le jeune Billard ne se sentit pas de dispositions naturelles, malgré le earactère sérieux et réfléchi qu'il annonçait déjà. On cût dit qu'il était éloigné, en quelque sorte à son insu, d'une science trop froide pour fournir des aliments à une imagination aussi vive que la sienne. Dans les dernières années de ses études au

collége d'Angers, on commença à entrevoir la direction vers laquelle le jeune Billard paraissait entrainé. A l'esprit de critique et d'examen que ses maîtres avaient souvent reconnu en lui, se joignit insensiblement un goût très-prononcé pour l'observation de la nature. Dans ses instants de loisir, il laissait ses livres de philosophic, pour s'occuper de minéralogie et de botanique; e'est ainsi qu'il fut conduit à l'étude de la médecine par celle des sciences naturelles qui forment une partie de son domaine.

Billard s'inscrivit au nombre des élèves de l'École secondaire de médecine d'Angers, au mois de novembre 1810, et presqu'en même temps il obtint, au concours, une place d'externe dans le service de l'hôpital. Ce premier succès donna une nouvelle activité à son ardeur pour l'étude, et les prix qu'il remporta chaque année, furent la juste récompense de ses efforts et de son travail. Mais un succès bien plus important par les avantages qui s'y rattachaient, vint combler toutes ses espérances. En 1821, Billard fut nommé élève interne, et dès-lors s'ouvrit devant lui une mine féeonde en éléments d'instruction. En effet, à part les grands hôpitaux de Paris et de Lyon, il en est peu qui offrent autant de moyens d'étude que l'Hôtel-Dieu d'Angers ; tous ceux qui, depuis Béclard, ont puisé à cette source, ont pu apprécier toutes les richesses qu'elle renferme. Billard les avait entrevues, et brûlait du désir de les exploiter: aussi commenca-t-il à se livrer avec un zèle infatigable à l'observation des malades et à l'étude de l'anatomie normale et pathologique.

Pénétré des principes philosophiques de Bacon, nourri de la lecture de Morgagni, il s'appliqua à poursuivre ses investigations dans le même esprit qui avait guidé l'illustre médecin de Padoue, rapprochant les symptômes qu'il observait pendant la vie, des altérations pathologiques qu'il trouvait après la mort. Il avait déjà recueilli un grand nombre de YI NOTICE

faits intéressants, mais sans autre but que eelui de s'éclairer sur les diverses parties de la pathologie, lorsqu'une soeiété savante vint donner une direction particulière à ses travaux, et l'engager dans l'examen de l'une des questions d'anatomie pathologique les plus importantes par ses applications.

En 1823, l'Athénée de médeeine de Paris proposa pour sujet de prix: 10 « De déterminer, d'après des observations » précises, les divers aspects que présente, dans l'état sain, » la membrane muqueuse gastro-intestinale; 20 d'indiquer » les earactères anatomiques propres à l'inflammation de » eette membrane; 30 de distinguer eette inflammation des » autres états sains ou morbides, et notamment des eon-» gestions avee lesquelles elle pourrait être eonfondue? » La solution de ee problème devait jeter une vive lumière sur beaucoup de points encore obseurs ou mal déterminés de l'histoire d'une elasse entière de maladies. Billard entreprit de répondre à cette question, et ses observations ont démontré la nécessité de répéter pour tous les organes ee qu'il a fait pour le sujet qu'il avait à traiter, c'est-à-dire, de eonstater d'une manière positive les earactères physiques et anatomiques de leur état sain, afin de pouvoir toujours juger avec exactitude du degré des altérations qu'ils peuvent présenter. Billard rassembla et eoordonna ses nombreux matériaux dans le silence, et il adressa à Paris le résultat de son travail, avec cette inquiétude secrète que donne toute l'ineertitude d'un suecès.

Cependant, à mesure qu'il avaneait dans l'étude de la médecine, les sources d'instruction qui l'entouraient ne lui suffisaient plus; il éprouvait la nécessité de savoir davantage. Billard commençait à reconnaître cette vérité avouée par tous les médecins réellement instruits, e'est que notre science fait sentir chaque jour à celui qui la cultive avec passion, le besoin d'ajouter à ce qu'il sait dejà; et ce n'est pas avancer un paradoxe, de dire, qu'en médecine, plus on sait, plus

on a besoin d'apprendre. L'ambition de Billard ne se bornait plus, comme au début de ses études, à obtenir le titre modeste d'officier de santé. Le premier essai de ses forces semblait lui avoir dévoilé jusqu'où clles pouvaient atteindre. Mais, s'il commença à entrevoir un avenir plus étendu, ce fut avec des inquictudes nouvelles pour lui, que lui firent naitre les embarras de sa position. Mademoiselle Billard, sa tante, avait suivi avec trop d'attention les progrès de son fils adoptif, pour ne pas le seconder activement dans la carrière qu'il avait embrassée; elle avait jusque là fait tous les sacrifices qu'elle pouvait faire. Mais la modicité de son revenu, qu'elle consacrait en même temps à l'entretien de ses deux nevcux, devenait insuffisant pour donner au jeune Billard les moyens de compléter son éducation médicale. Il se vit donc tout à coup menacé de laisser inachevé le cours de ses études favorites. « Jusqu'alors, m'écrivait-il, j'avais ignoré « que j'étais pauvre! » Et cette réalité, qui devint trop évidente pour lui, au moment où il sentait tout le prix de la fortunc, par l'usage qu'il en voulait faire, le jeta pendant quelque temps dans un profond découragement.

Au milieu de cette perplexité, le souvenir d'une dernière ressource se présente à son esprit. Une maison, de valeur bien médiocre, était le seul débri du léger patrimoine que lui avaient laissé ses parents. Billard n'hésite pas, il la met en vente. Je vois encore les lettres où il me peignait toute l'anxiété que lui causait la crainte de ne pas trouver d'acquéreur; là étaient toutes ses espérances. Enfin, après une longue attente, ce moyen lui réussit; il reçut une faible somme, mais c'était un trésor, puisqu'elle lui fournissait les moyens de vivre quelque temps à Paris, et de continuer ses études. En voyant la carrière brillante que dès-lors il a parcourue, cette circonstance rappelle une particularité analogue de la vie de l'un de ses plus célèbres compatriotes, de Volney. Ce fut de même un modeste héritage qui décida de son voyage

VIII NOTICE

en Egypte et en Syrie, source première des travaux historiques et philosophiques qui l'ont illustré (1).

Billard arriva dans la capitale pour assister à un triomphe qu'il n'avait osé espérer. Son mémoire fut couronné par l'Athénée de médecine, qui lui décerna en même temps le titre de membre correspondant. Le jugement de cette compagnie savante ne tarda pas à obtenir la sanction unanime du public médical. Dans ce travail, en effet, Billard montre à la fois un talent remarquable d'observation et une rare sagacité; on voit que déjà il était pénétré de ce principe, qu'il a rappelé lui-même dans un autre ouvrage (2), « que dans une science « d'observation, l'homme doit pour ainsi dire disparaitre « derrière les faits, qui, seuls, constituent la force et la ga-« 1antie de scs opinions. » Placé désormais sur un théâtre où tout excitait son émulation, Billard redoubla d'activité. La carrière des hôpitaux lui offrait les moyens d'agrandir le cercle de ses études cliniques, le concours venait de s'ouvrir (novembre 1824); il se met sur les rangs, et est nommé le premier. Nonobstant un service long et pénible au lit des malades, malgré son assiduité à des cours nombreux, Billard trouvait encore le temps de s'occuper de littérature médicale. Il publia, la même année (1825), son travail sur la membrane muqueuse gastro-intestinale, en y faisant d'importantes additions; il traduisit de l'anglais, mais en gardant l'anonyme, les Principes de chimie de Th. Thomson, travail long et difficile, dans lequel il a rendu avec autant de clarté que de précision tous les détails des expériences délicates du chimiste anglais. En même temps, il consignait, dans les Archives générales de médecine, ses observations sur une pa-

⁽¹⁾ Voyez la préface du Voyage en Égypte et en Syric. Paris, in-80, 2 vol.

⁽²⁾ Traité des maladies des enfants nouveau-nés, p. 176 de la première édition, et p. 186 de la deuxième édition.

ralysie partielle de la faee, et sur les altérations de eouleur de la substance nerveuse dans l'encéphalite, ainsi que de nombreux extraits des journaux anglais, et surtout des *Transactions philosophiques* de Londres. Je les indiquerai ci-après.

Billard avait quitté l'École de médeeine d'Angers, en emportant l'affection et l'estime de tous ses professeurs; le vénérable directeur de cette École, M. Chevreul, lui en donna le témoignage le plus honorable. Ce praticien distingué chargea son jeune élève de publier, à Paris, une nouvelle édition de son *Précis de l'art des accouchements*. Billard s'acquitta de cette tâche avec tout le soin qu'en attendait l'auteur, et, pour compléter le travail de son maître, il y ajouta une histoire succinete des monstruosités ou vices de conformation du fœtus, en la présentant dans un esprit entièrement conforme à celui de l'ouvrage (1).

L'année suivante, Billard obtint, après des épreuves plus brillantes encore, la place d'élève interne; son nom fut de nouveau proclamé le premier. Il venait d'observer à la Salpétrière les maladies qui accompagnent si souvent la vieillesse; il voulut étudier eelles qui naissent avec l'homme, ou qui se développent pendant la première période de son existence: il entra, au mois de janvier 1826, à l'hospice des Enfants-Trouvés. Là, il s'appliqua sans relâche à rassembler tous les faits intéressants qui passaient sous ses yeux, et la eollection précieuse de ses observations fut jugée digne de l'un des prix que l'administration des hôpitaux distribue eliaque année à eeux des élèves qui se sont le plus distingués dans l'art si difficile de bien observer les maladies.

⁽¹⁾ Précis de l'Art des accouchements, à l'usage des étudiants en médecine et des élèves sages-femmes; par M. Chevreul, directeur de l'école secondaire de médecine d'Angers, médecin de l'hospice de la Maternité de cette ville, etc. Paris, 1826, in-12.—Ibid., 1837, in-12, avec planch.

X NOTICE

La pathologie des ensants nouveau-nés n'était eneore, pour ainsi dire, qu'ébauchée : on n'en trouvait une exposition complète dans aueun ouvrage ex-professo, et Billard sentit bientôt tout ce qui manquait à nos connaissances sur cette matière. L'étude des maladies des ensants naissants offre des difficultés de plus d'un genre, qui la rapprochent, sous certains rapports, de celle de la médceine vétérinaire. C'est, en effet, uniquement à la sagacité du praticien d'apprécier avec justesse la valeur des moindres signes que lui fournit le diagnostic; il ne peut être éclairé par le malade, car l'enfant ne sait pas exprimer ce qu'il souffre. Cette source d'obscurités dans l'étiologie des symptômes est, sans contredit, une des causes qui expliquent l'état arriéré, jusqu'à ces derniers temps, de nos connaissances sur un sujet de semblable importance. Aussi, la plupart des écrits sur cette matière contiennent en général des principes thérapeutiques qui sont bien plutôt l'expression d'un empyrisme routinier, que l'application d'une médecine rationnelle.

A l'exception de quelques médecins éclairés, le plus grand nombre ne s'attachait qu'à combattre les symptômes, sans remonter à leur causc. Ainsi, on voit traiter, sous autant de chapitres différents, et comme des maladies particulières, la rétention du méconium, et ce qu'on nommait l'engouement des intestins, la faiblesse des nouveau-nés, le romissement, la constipation, la diarrhée, les tranchées, la tympanite, l'obstruction (prétendue) du mésentère, l'assoupissement, les convulsions, etc., etc. On aurait tort de penser, d'après ces réflexions critiques, que la pathologie des enfants nouveaunés était tout entière à saire. Telle ne peut être mon opinion en présence des faits nombreux que l'on doit à des observateurs qui font autorité dans la science, et parmi lesquels je me contenterai de citer Fr. Hoffmann, Boerhaave, Van-Swieten, Puzos, Levret, Rosen, Underwood, Armstrong, Andry, Doublet, Autenrieth, etc., etc. Les observations et

les descriptions qu'ont laissées ees auteurs, forment autant de pages intéressantes dans l'histoire pathologique des enfants nouveau-nés, mais elles ne composent qu'une partie du tableau des maladies du premier âge. Un élève distingué de l'École de Paris, M. le docteur P. Denis, qui avoit précédé Billard de quelques années dans le service médieal de l'hospiee des Enfants-Trouvés, avait aussi entrevu les lacunes qui existaient dans cette partie de la science; il s'est efforcé d'en eombler quelques-unes, et ses recherches sont empreintes de l'esprit philosophique qui caractérisc les travaux de notre époque (1). Mais, comme il le dit lui-même : « La partie » dominante de son ouvrage concerne les altérations des or-» ganes, leur nature, leur siège et leurs formes : la des-» eription des causes et des symptômes n'est qu'effleurée; le » traitement est seulement indiqué dans de courtes considé-» rations. (Préface, loc. cit., p. x.) »

Ainsi, un traité complet sur cette partie intéressante de la pathologic manquait en France. Billard tenta cette entreprise difficile, et s'efforça de réaliser le vœu de Morgagni, en suivant, comme il l'avait déjà fait, les préceptes de ce médecin célèbre. Observateur judicieux, doué de cet esprit d'induction qui apporte le perfectionnement dans les seiences, et qui ajoute à leurs progrès, « il rapprocha les sympes tômes notés pendant la vie, des lésions anatomiques qui » les avaient déterminés, et, de cette double observation, il » vit découler naturellement l'étiologie et la symptomatologie » des maladies des enfants naissants (préface). » Mais, afin de profiter d'une critique éclairée, dans l'étude d'une matière aussi délicate, Billard soumit successivement au jugement du publie (2) le résultat de ses recherches sur la chute

(2) Archives gen. de Médecine, tome XII, XIII, XIV.

⁽¹⁾ Recherches d'anat. et de physiologie pathologiques sur plusieurs maladies des enfants nouveau-nés. Commercy, 1826, in-80.

XIV MOTICE

ble; les observations qu'il a reeueillies montrent tout le parti qu'il sut tirer de sa position et de l'aceueil qu'il reçut de la plupart des médecins renommés qui honorent aujourd'hui, la Grande-Bretagne. Le mémoire qu'il a publié sur les hôpitaux, les établissements de charité et l'instruction médicale en Angleterre, est rempli de documents du plus grand intérêt; il fut justement appréeié par l'administration supérieure des hôpitaux de Paris: on y a puisé plus d'un renseignement utile.

De retour à Paris, Billard s'oeeupa de la publication de son Traité des maladies des nouveau-nés, auquel il a joint un atlas de planches gravées et coloriées, dont il avait luimême peint les figures avec une grande vérité. Pendant qu'il terminait ce travail, il composait sa thèse pour obtenir le grade de docteur en médecine; l'étude des maladics du fœtus et de l'enfant naissant, lui avait enseigné que ees lésions organiques pouvaient entraver plus ou moins directement la viabilité des nouveau-nés; il s'est attaché à apprécier le degré d'influence de ces causes pathologiques, comme obstacles à l'établissement de la vie. En considérant de la sorte la question médico-légale de la viabilité, Billard la rattachait à la pathologie des enfants naissants. Voilà pourquoi j'ai cru devoir ajouter sa dissertation inaugurale à cette troisième édition du Traité des maladies des enfants nouveau-nés. Elle en forme pour ainsi dire le complément, elle est le résultat final des applications que l'on peut faire en médecine légale des faits nombreux que l'auteur a recucillis sur les maladies congénitales.

En restant à Paris, Billard poursuivait une carrière commencée sous des auspices qui lui promettaient des succès à venir plus brillants encore; son aptitude et ses moyens naturels lui ouvraient la carrière de l'enseignement avec des chances non moins heureuses que celles qu'il avait eues dans la littérature médicale. Mais une vie plus modeste convenait mieux à ses goûts, l'espoir de tant d'avantages dépassait les bornes de son ambition, et ne pouvait effacer le souvenir d'une affection d'enfance qui le rappelait vers son pays. Billard arriva à Angers après avoir parcouru une partie de la Savoie, de la Suissé, et visité les hôpitaux de Genève et de Lyon. Riche de connaissances positives, il voulait y ajouter encore l'expérience que l'on acquiert par la fréquentation des praticiens éclairés; et dans ce second voyage il sut profiter de ses rapports avec MM. De Candolle, Maunoir, Butini, Coindet, Gensoul, comme il l'avait fait en Angleterre avec MM. Lawrence, Wardrop, Duncan, Thomson, etc.

Précédé par une réputation justement méritée, Billard était attendu de ses concitoyens, quand il vint se fixer au milieu d'eux pour y exercer la médecine. Les succès remarquables qu'il obtint bientôt dans sa pratique, achevèrent de justifier la haute opinion qu'on avait conçue de ses talents; aussi vit-il sa clientelle s'accroître rapidement. Malgré les fatigues inséparables d'une profession si souvent pénible, Billard dérobait chaque jour quelques heures à son sommeil, pour les consacrer à l'étude. C'est ainsi qu'il acheva la traduction du Traité pratique sur les maladies des yeux, de M. Lawrence, ct qu'il rédigea le Précis de l'anatomie pathologique de l'æil, qu'il a ajouté à l'ouvrage du chirurgien anglais. Quoiqu'il ait puisé les matériaux de ce travail dans les écrits de Meckel, de Wardrop et d'Albrecht Schoen, il n'en a pas moins composé un mémoire vraiment original et très-instructif, par les développements et les aperçus ingénieux qu'il y expose, autant que par la manière neuve avec laquelle il a envisagé ce sujet; il publiait en même temps dans les journaux de médecine, le résultat de son expérience sur l'emploi du calomélas dans le traitement du croup et des angines pelliculeuses, et une consultation médico-légale sur un cas de supposition de part.

Le dernier travail de Billard a pour objet un exemple aussi rare que remarquable de sueur bleue. La plupart des pathoXVI NOTICE.

logistes qui ont parlé des altérations de couleur que la sueur peut offrir, font mention d'une manière générale des changements qu'on a observés dans la eouleur de cette humeur. Ainsi, on cite des sueurs de sang, des sucurs jaunes, vertes, noires; quant aux observations de sueur bleue, il n'en existe, à ma connaissance, que trois autres cas, dont un seulement offre tous les earactères de l'authenticité : il est rapporté par Conradi, dans son Traité d'anatomie pathologique (1); les autres, raeontés par Jean Dolœus, médeein de la cour de Nassau (2), et par Lemery (3), ne sont pas à l'abri de toute eontestation. Billard n'envisagea pas ee fait, en apparence extraordinaire, comme un eas rare qui devait simplement piquer la euriosité. Cette singulière altération de couleur de la sueur devint pour lui l'oceasion de recherches intéressantes sur la cause de ce pliénomène morbide, et sur le traitement rationnel qu'il eonvient de lui opposer.

Ici s'est terminée la carrière littéraire de Billard. Ce qu'il a écrit porte généralement le cachet de cette observation éclairée, qui s'entoure des lumières et de l'expérience que l'on puise dans l'étude approfondie de l'histoire de la science. On y trouve à chaque page l'application des principes que professait Béclard, et qui caractérisent la plupart des travaux des élèves formés à son école (4). Ainsi, ce ne sont pas seulement les faits qu'il observe qui constituent la base des préceptes qu'il veut établir; une éruditon acquise avec discernement lui fournit encore des éléments nombreux pour complèter ou rectifier les résultats de ses propres recherches. Billard était doué d'un esprit juste et réservé, qui le tenait

⁽¹⁾ Tome 4, 2e partie, pag. 112. Trad. ital.

⁽²⁾ Éphém. des cur. de la nat., déc. 1. Ann. vi et vii.

⁽⁵⁾ Hist. de l'Acad. royale des sciences. Ann. 1701.

⁽⁴⁾ Voyez ce que j'en ai dit ailleurs, dans la Notice surla vie et les ouvrages de Béclard. Paris, 1826, in-80 (p.13-17), chez Béchet.

en garde contre les écarts où pouvaient l'entraîner l'ardeur et la facilité de son imagination. Interprète ingénieux et fidèle de la nature, il s'attacha surtout à ne parler que d'après scs inspirations, soit qu'il retrace avec elarté, dans un style à la fois élégant et concis, les faits soumis à son observation, soit qu'il les généralise en embrassant avec le coup d'œil du génie leurs analogies et leurs différences. Habile à envisager rapidement toutes les faces d'une question, il épuisait pour ainsi dire chacun des sujets qu'il étudiait. Combien n'est-il pas à regretter qu'il n'ait point vécu assez pour pouvoir ajouter à ce qu'il a produit, toute la maturité d'une longue expérience! Billard était membre de la Société de médecine d'Angers, de la Société d'agriculture, sciences et arts de la même ville; membre correspondant de l'Athénée de médecine de Paris, et de la Société médico-philosophique de Würtzbourg.

D'un caractère sévère et enjoué, Billard se livrait avec une égale aptitude aux études sérieuses et à la culture des lettres et de la poésie. Peu de sujets de philosophie et de morale lui étaient étrangers. Il possédait des connaissances étendues en physique et en astronomie. Le nombre de pièces de vers qu'il a composées est considérable; et, quoique la plupart eussent été avouées par plus d'un poète en réputation, aueune de ces productions ne sortit jamais du petit eercle d'amis qui l'entourait. Naturellement simple et modeste, Billard eût craint qu'on pût lui supposer des prétentions à un genre de talent dont il ne se faisait aucun mérite, et qui n'était chez lui que le produit de la fécondité de son imagination. Je pourrais citer ici, s'il en était besoin, quelques-unes des inspirations poétiques que lui fit naître l'Écosse, quand il parcourait les lieux que Walter-Scott nous a peints sous des couleurs si brillantes et si vraies. Sa correspondance avec moi, pendant ses voyages en Angleterre et en Suisse,

XVIII NOTICE

montrerait aussi toute l'étendue d'esprit de Billard. On serait étonné de la justesse et de la profondeur de ses réflexions, sur des sujets qui étaient tout-à-fait en dehors de ses études habituelles.

Aux avantages naturels que possédait Billard, se joignait encore une prodigieuse facilité pour l'étude des langues; il était également versé dans la connaissance de l'Anglais', de l'Allemand et de l'Italien: il parlait chacune d'elles avec aisance. Billard avait une élocution brillante et facile; il exposait ses idées avec une méthode et une clarté vraiment remarquables. En un mot, il réunissait toutes les qualités propres à l'enseignement, et s'il eût suivi cette carrière, je ne doute pas qu'on l'eût compté au nombre des professeurs distingués de l'École de Paris.

Ce n'est pas seulement dans les rangs de la médiocrité que se montre l'ambition des honneurs et des titres ; il n'est que trop commun de voir des hommes de talent rechercher avec empressement, par intérêt ou vanité, des faveurs qui nuisent plus qu'elles n'ajoutent au mérite qu'ils possèdent. Billard avait trop d'indépendance dans les idées et le caractère, pour n'être pas ennemi de tout ce qui pouvait ressembler à l'intrigue; aussi, quoique l'opinion publique l'eût désigné à plus d'une place, il n'en sollicita et n'en occupa aucune. La seule qui lui fut offerte, et à laquelle il avait été nommé peu de temps avant sa mort, fut celle de membre de la Commission de surveillance de l'institution des sourds et muets de la ville d'Angers; place honorable qu'il dut à cet ardent amour du bien public, dont il avait donné tant de preuves. C'était en quelque sorte un hommage rendu aux sentiments généreux et à la philantropie éclairée, qui lui suggérèrent, de concert avec plusieurs citoyens recommandables, la pensée de créer un dépôt de mendicité dans la commune d'Angers. Pour fonder eet établissement, qui a déja porté ses fruits, et qui signalera long-temps le nom de ses auteurs à

la reconnaissance publique, il fallait vaincre des difficultés de plus d'un genre. La considération dont Billard était entouré rendit très efficace sa coopération auprès de toutes les classes de la société, en donnant plus de poids à ses paroles, quand il plaidait avec chalcur la cause de l'indigent. Étu rapporteur de la Commission administrative de cette association de bienfaisance, il en remplit les fonctions avec tout le zèle qu'inspire le désir de faire le bien : pourquoi n'était-il pas destiné à voir la prospérité d'un établissement qui était en partie son ouvrage!!!

Honoré de l'estime et de la confiance de tous ses concitoyens, tendrement chéri de sa jeune épouse, Billard n'a pu jouir long-temps du bonheur qu'il méritait à tant de titres. C'était au moment où ses travaux lui donnaient l'espoir d'une vie plus calme et plus heureuse, qu'il ressentit les premières atteintes du mal qui devait le moissonner avant le temps. Une toux légère, à laquelle il n'apporta d'abord que peu d'attention, fut le prélude d'accidents qui devinrent plus graves de jour en jour. Bientôt tous les symptômes de la phthisie pulmonaire se déclarèrent, et ne laissèrent plus d'espoir à sa famille et à ses amis ; Billard ne fut pas bercé de ces illusions qui, si souvent alors, montrent au malade un riant avenir, quand déjà la tombe s'entrouve pour le recevoir; il connut des le principe tout le danger de sa position, jugeant et calculant les progrès de son mal avec le sang froid du courage. Sans doute, il eut l'âme déchirée en voyant s'évanouir si tôt tous ses rêves de bonheur! Combien ne dut-il pas regretter la vie en essuyant les larmes de son épouse éplorée, en recevant les caresses de son enfant!!! Mais il ne laissa pas entrevoir un seul instant les émotions douloureuses qui l'oppressaient, et l'on peindrait difficilement le calme qu'il montra jusqu'à ses derniers moments, en encourageant et consolant tous ceux qui entouraient son lit de mort. Enfin, il s'éteignit en dounant un dernier souvenir à ses amis

absents. Billard n'avait pas encore compté sa trente-deuxième année (1).

Sa mort plongea la ville entière dans le deuil, car chacun était intéressé à la conservation d'une vie si précieuse. Chez lui, les qualités du cœur rehaussaient encore les talents: la simplicité de ses goûts montrait toute la pureté de son âme; on se rappelait sa bonté, sa douceur, sa sollicitude également empressée à soulager le malheureux comme l'homme opulent. Aussi, les regrets furent unanimes, et l'on vit au milieu de la foule de citoyens qui venaient lui rendre un dernier hommage en suivant son cercueil, un cortège de vieillards, pauvres et infirmes, auxquels il avait assuré un asile et du pain.

(1) Il a succombé le 31 janvier 1852.

LISTE

DES OUVRAGES PUBLIÉS PAR BILLARD.

De la membrane muqueuse gastro-intestinale, dans l'état sain et dans l'état morbide, ou Recherches d'anatomie pathologique sur les divers aspects sains et morbides que peuvent présenter l'estomac et les intestins. Ouvrage couronné par l'Athénée de médecine de Paris. Paris, 1825, in-8°; traduit en allemand, par J. Urban. Leipsick, 1828, in-8°.

Traité des maladies des enfants nouveau-nés et à la mamelle, fondé sur de nouvelles observations cliniques et d'anatomie pathologique. Paris, 1828, in-8°. — 2° édition, avec des notes et une notice sur l'auteur, par le doeteur Ollivier d'Angers. Paris, 1833, in-8°; ibid., 3° édition, 1837.—traduit en allemand, par F. L. Meissner. Weimar, 1829, in-8°. — Autre traduction. Leipsick, 1829, in-8°.

Atlas d'anatomie pathologique, pour servir à l'histoire des maladies des enfants. Paris, 1828, in-4° de 10 planches

avec texte explicatif.

Dissertation médico-légale sur la viabilité, considérée dans ses rapports avec la pathologie des nouveau-nés. Thèse inaugurale. Paris, 1828, in-4°; réimprimée à la suite du Traité des maladies des enfants, 2° et 3° éditions.

Billard a inséré dans les Archives générales de méde-

Observation d'une luxation du fémur, en arrière et en bas (tome III, page 539); c'est le premier exemple connu do ce genre de luxation.

XXII NOTICE

Paralysie partielle de la face, provenant d'une lésion avec perte de substance du tronc du nerf facial (tome IV, page 347).

Considérations sur quelques altérations de couleur de la substance corticale du cerveau, suivies d'observations d'en-

céphalite (tome IX, page 492).

Mémoire sur la chute du cordon ombilical chez l'homme, considérée sous le rapport physiologique et médico-légal; réimprimé dans le Traité des maladies des enfants nouveaunés (tome XII, page 370).

De l'état actuel de nos connaissances sur le croup

(tome XII, page 544).

Mémoire sur l'ædème ou l'induration du tissu cellulaire des nouveau-nés (tome XIII, page 204); réimprimé avec quelques modifications dans le Traité des maladies des enfants nouveau-nés.

Mémoire sur le cri des nouveau-nés, considéré sous le rapport physiologique et séméiologique (tome XIV, p. 481); réimprimé dans le Traité des maladies des enfants nouveau-nés.

Coup d'œil sur les hópitaux, les établissements de charité et l'instruction médicale en Angleterre (tome XV, page 395, et tome XVI, page 40). Un certain nombre d'exemplaires de ce mémoire ont été tirés à part.

Mémoire sur l'emploi du calomélas (proto-chlorure de mercure) dans le traitement du croup et des angines pelli-

culeuses (tome XX, page 491).

Mémoire sur un cas particulier de cyanopathie cutanée, ou coloration bleue de la peau, causée par une altération de la transpiration (tome XXVI, page 453).

Consultation médico-légale sur un cas de supposition de part (Journ. hebdomadaire de Méd., tome. IV, page. 410,

ann. 1829).

Billard a traduit de l'anglais les ouvrages suivants:

Principes de la chimie, établis par les expériences, ou Essai sur les proportions définies dans la composition des corps; par Th. Thomson. Paris, 1825, in-8°, 2 volumes.

Traité pratique sur les maladies des yeux, ou Leçons données à l'infirmerie ophtalmique de Londres en 1825 et 1826, sur l'Anatomie, la Physiologie et la Pathologie des yeux, par le docteur W. Lawrence; suivi d'un Précis de l'anatomie pathologique de l'æil, Paris, 1830, in-8°.

On trouve encore de lui, dans les Archives générales de médecine, un grand nombre d'articles également traduits de

l'anglais; je vais indiquer les principaux:

John Davy, Observations sur un cas de pneumo-thorax, avec des expériences sur l'absorption de différentes espèces de gaz introduites dans la cavité de la plèvre. - Idem, avec des remarques sur l'air rencontré dans les cavités du corps, et la propriété qu'ont les membranes muqueuses d'absorber l'air. - Ch. Bell, Recherches sur les mouvements de l'œil, et sur les usages des muscles et des nerfs renfermés dans l'orbite. — W. Proust, De la nature des substances acides et salifiables qui résident habituellement dans l'estomac des animaux. - Wollaston, De la semidécussation des nerss optiques. — Ev. Home, Sur la structure interne du cerveau humain examiné au microscope, et comparé avec celui des poissons, des insectes et des vers. - Shaw, Sur le traitement des blessures que l'on se fait en disséquant. — Clark, Observations sur l'emploi du seigle ergoté. — Cas d'Hydrocéphale, dans lequel on a pratique la ponction plusieurs fois avec succès. — Observations d'hydrophobie spontanée. Th. Harris, Traitement de la syphilis sans mercure. — Brodie, Remarques et observations sur quelques maladies des testicules. — Abercrombie, Recherches pratiques sur les maladies du cerveau et de la moelle épinière. — Young, Du traitement du cancer par la

compression. — Wardrop, Anévrysme de la carotide et de la sous-clavière, ligature au-dessus de la tumeur. — Idem, Sur l'amputation de la machoire inférieure, etc., etc.

Billard a également composé ou rédigé les pièces suivantes: Projet d'association pour l'extinction de la mendicité

dans la ville d'Angers. Angers, 1831 (mars) in-8°, 7 pages.

Rapport sur la souscription destinée à l'établissement d'un dépôt de mendicité dans la ville d'Angers, 1831 (mai), in-fol., joint comme supplément au Journal de Maine et Loire.

Statuts et réglements pour la maison destinée à l'extinction de la mendicité dans la commune d'Angers. Angers,

1831 (juin), in-8°, 15 pages.

Le journal de Maine et Loire (2 février 1832), contient un discours du docteur V. Laroche, prononcé sur la tombe de Billard, et l'on trouve dans le 26 n° des Mémoires de la Sociéte d'agriculture, sciences et arts d'Angers, une notice biographique publiée sur lui, par M. le docteur G. Lachèse.

PRÉFACE

DE LA PREMIÈRE ÉDITION.

En lisant un jour Morgagni, l'un de mes auteurs favoris, je fus frappé du passage que j'ai pris pour épigraphe, et qui se trouve à l'avant-dernier paragraphe de sa quarante-huitième lettre. Je vis que ee eélèbre observateur, après avoir énuméré les affections auxquelles les enfants nouveau-nés sont sujets, se plaignait de l'état peu avaneé de la seienee sur ee point de pathologie; il regrettait amèrement que la tendresse des mères s'opposât à ee qu'on pût ouvrir les cadavres des enfants dont on avait observé attentivement les maladies. Vous voyez, disait-il, quelle earrière vaste et nouvelle s'ouvre eneore devant nous pour étudier les maladies des nouveau-nés.

Depuis Morgagni jusqu'à nos jours, eette earrière a déjà été pareourue par des hommes plus eapables que moi de reeuler les limites de la science, et lorsque je m'engage après
eux dans la même route, je n'ai pas la prétention de mieux
faire, et d'aller plus loin; je veux seulement glaner sur leurs
traces les faits qui leur sont échappés, et réunir quelques
vérités nouvelles à eelles qu'ils ont découvertes, persuadé
qu'en rapprochant ainsi le fruit de mes recherches des faits
épars dans le domaine de la seience, je pourrai peut-être
rendre quelque service à l'humanité.

Placé pendant un an comme élève interne à l'hospice des Enfants-Trouvés de Paris, j'ai observé avec attention les enfants qui ont été soumis aux soins de M. Baron, dont je ne 2 PRÉFACE.

saurais trop louer l'extrême obligeance; et lorsqu'ils ont suceombé aux maladies dont ils étaient atteints, j'ai ouvert les eadavres, et j'ai recherché dans tous leurs organes les causes et le siége de ces maladies. Ainsi s'est trouvé rempli le vœu de Morgagni. J'ai pu rapprocher de la sorte les symptômes notés pendant la vie, des lésions anatomiques qui les avaient déterminés, et de cette double observation j'ai vu découler naturellement l'étiologie et la symptomatologie des maladies des enfants naissants.

Le but principal de ect ouvrage est done d'exposer les earactères des symptômes propres aux maladies des enfants, et de les eonsidérer dans leurs rapports avec les altérations des organes. J'ai passé successivement en revue tous les appareils; je me suis arrêté à étudier les variétés de forme et d'aspect de chaque organe considéré dans l'état sain, dans l'état anormal et dans l'état pathologique; et ce n'est qu'après avoir discuté et apprécié la valeur des symptômes et la nature des lésions anatomiques, que j'ai exposé, comme une dernière induction, les méthodes de traitement.

J'ai parlé le plus rapidement possible de l'évolution des organes; et, sans vouloir passer en revue tous leurs vices de conformation, j'ai partieulièrement fait ressortir eeux qui pouvaient donner lieu à quelques symptômes pendant la vie, et troubler ainsi les diverses fonctions du nouveau-né.

Je n'ai traité ni des fièvres, ni des vers intestinaux, ni des maladies du système lymphatique en partienlier, parec que j'ai reconnu que ees maladies, assez rares ehez les nouveaunés et les enfants à la mamelle, appartenaient plus spécialement à la seconde enfance ou à la seconde époque de la première enfance. L'absence de toute réaction fébrile, lors même qu'il existe des lésions graves ehez les nouveau-nés; la promptitude, au contraire, avec laquelle la fièvre s'allume par la moindre cause ehez les enfants qui ont dépassé l'âge de la dentition, imprime aux maladies de ces deux époques

un caractère différentiel de la plus grande importance.

J'ai fait exécuter un atlas qui renferme dix planches dont j'ai peint les modèles d'après nature; ees planches représentent quelques eas d'anatomie pathologique intéressants (1).

Le cadre que j'ai embrassé étant assez vaste, j'ai dû apporter de la concision dans l'histoire de chaque maladie; j'ai fait en sorte de n'aborder que des discussions susceptibles d'être éclairées par des faits, et j'ai rejeté loin de moi les théories spéculatives.

Enfin, j'ai écrit cet ouvrage avec toute l'indépendance d'un homme qui ne veut puiser dans les doctrines établies que ce qu'elles ont de positif, qui ne voit la vérité que dans les faits bien évidents, dans les analogies qu'ils offrent naturellement, et dans les conclusions qui en découlent sans effort. Je n'ai fait, d'ailleurs, en cela, que d'imiter le plus grand nombre des hommes qui cultivent aujourd'hui les seiences. Puisse donc cet essai être empreint de l'esprit de la philosophie contemporaine, et porter le cachét du siècle.

Paris, avril 1828.

⁽¹⁾ L'Atlas se vend avec ou sans l'ouvrage.



INTRODUCTION.

Lorsqu'on veut étudier quelques branches de la science de l'organisation, on doit d'abord se pénètrer des grands principes suivant lesquels semblent s'être effectuées les œuvres de la nature, et que les travaux des savants nous ont aujour-d'hui en partie révélés. Ces principes, qui sont comme les vérités fondamentales de la science, doivent nous servir de base et de point de départ; et c'est autour d'eux que nous devons grouper les résultats de nos travaux et de nos découvertes; car leur ensemble constitue la philosophie de la science, sans laquelle la pensée s'avance sans guide et sans but au milieu des théories et des hypothèses dont se trouve remplie l'histoire des recherches et des méditations de l'esprit humain. Ainsi, l'analyse et la synthèse nous ont conduits à regarder comme bien établies les vérités suivantes qui se rapportent particulièrement au travail que nous entreprenons.

A. Du moment où deux ou plusieurs substances sont unies entre elles, de manière à former un corps au maintien duquel président les lois générales de la nature, ce corps jouit de propriétés particulières, et présente des phénomènes qui lui sont propres, et qui dépendent de sa structure et de son organisation. C'est ainsi que, dans le règne minéral ou anorganique, on voit des cristaux et des sels résulter de l'affinité, de la combinaison et de l'agrégation d'un nombre déterminé d'atômes différents; et ces composés binaires ou ternaires, avoir des propriétés physiques et chimiques, tellement liées à la composition du corps auquel elles appartiennent, que l'on modifiera nécessairement ces qualités si l'on modifie la

composition intime du corps.

B. Il en est de même dans le règne organique; la structure des végétaux renferme toujours la condition de leurs qualités, et le changement de sol et de climat apporte, dans la nutrition, dans la composition intime, et bientôt dans le développement et le goût du fruit d'un arbre, des modifications très-remarquables; tant il est vrai que ses qualités et ses propriétés sont sous la dépendance immédiate de sa struc-

ture ou de son organisation.

C. Ce que nous venons de dire pour les végétaux s'observe aussi chez les êtres qui composent le règne animal. On sait, en effet, que la forme, que les fonctions, que les habitudes des animaux, dépendent de leur organisation, et l'on connaît les variétés que présentent à cet égard les infusoires,

les mollusques, les vertébrés, les mammisères.

Si cette proposition est vraie pour les êtres des différentes classes des corps organisés, elle doit l'être pour les individus d'une même classe ou d'une même espèce, considérés dans les diverses phases de leur développement. Ainsi, l'œuf humain, quelques jours après la conception, diffère réellement du fœtus, de l'enfant à terme, de l'homme adulte, sous le rapport des matériaux qui entrent dans sa composition, ou du moins de l'état actuel dans lequel se trouvent réeiproquement ces matériaux. Les travaux des anatomistes sur l'embryologie viennent à l'appui de cette proposition, qui n'est, du reste, que la conséquence des principes généraux précédemment exposés, et nous devons la regarder, non comme un principe préconçu, mais bien comme une règle générale empreinte aujourd'hui du secau de la vérité.

D. Nous nous trouvons maintenant conduits à établir à priori un autre principe, que la suite de ce travail confirmera sans doute, mais qu'il est important d'émettre d'avance pour faire concevoir dans quel esprit cet ouvrage est composé. C'est que, si les fonctions des corps organisés vivants, ou, pour mieux dire, la manière dont ces fonctions s'exécutent, se trouvent sous la dépendance de l'organisation, les aberrations de fonctions, ou les maladies résultant d'un trouble quelconque survenu dans l'organisation, varieront également suivant les divers êtres et suivant les diverses époques

de la vie d'un même être.

Ainsi, à mesure que l'œuf, que l'embryon, que le fœtus, que l'homme adulte, se perfectionneront dans leur organisation, ils rempliront, dans l'état de santé, leurs fonctions d'une manière particulière, et présenteront, dans l'état de maladie, des symptômes également particuliers, dont la forme et le mode d'être différeront très-certainement suivant ces diverses phases de l'organisation. Simple masse de tissu cellulaire

et de mucus, l'embryon se desséchera comme une feuille tombée d'un arbre, lorsqu'une cause accidentelle viendra le détacher du corps qui lui fournissait les éléments de la vie. Revêtu plus tard d'une enveloppe extérieure et d'un canal interne, pourvu de vaisseaux et d'organes circulatòires, métamorphosé par la suite en un corps sensible et bientôt mobile, une organisation nouvelle, de nouvelles fonctions et de nouveaux symptòmes de maladies se présenteront inévitablement; car l'organisation, les fonctions, les maladies, tout se lie nécessairement; tout cela forme une suite d'anneaux dont la ehaine constitue la vie considérée dans son origine, dans son développement, dans l'état normal et dans l'état anormal.

E. Ainsi donc, ce n'est point en naissant que l'homme, comme l'ont dit les philosophes, voit commencer la séric des maux qui affligent son espèce; la source en remonte encore plus loin; elle commence avec l'organisation, dont elle est la conséquence, sinon nécessaire, du moins possible, et les annales de l'art nous offrent aujourd'hui un assez grand nombre de preuves qui attestent que l'enfant, pendant la vie intrà-utérine, a éprouvé des affections dont il n'apporte que trop souvent en naissant les funestes résultats. Aussi peut-on avancer ici une autre proposition, qui, déjà confirmée par les faits dont chaque jour s'enrichit la science, le sera mieux encore par des observations qui se trouveront dans cet ouvrage: c'est que les enfants peuvent naître sains, malades, convalescents ou entièrement guéris d'une ancienne maladie. Cette vérité est d'une grande utilité pratique; car si les enfants naissent quelquefois avec des affections dont la marche, loin de s'interrompre à l'époque de la naissance, continue de parcourir ses périodes, on conçoit combien il est important pour le médecin de pouvoir saisir les signes extérieurs de ces maladies congénitales, afin d'en suspendre les progrès, si cela se peut. D'un autre côté, s'il arrive qu'un enfant naisse convalescent d'une maladie dont les périodes se sont accomplies pendant la vie intra-utérine, on conçoit encore de quels soins devront être environnés ces êtres débiles, dont la santé est si chaneclante. Enfin, lorsque l'enfant nait après la disparition complète d'une maladie, il reste encore au médecin une tâche à remplir, eelle de dicter aux parents les préceptes d'hygiène que réclamera l'enfant, dont la constitution antérieurement épuisée, n'aura plus besoin que de l'influence d'un bon régime pour acquérir toute l'énergie de la santé.

Cet exposé rapide de quelques prineipes généraux établis dans la seience par les travaux des hommes qui consacrent leurs veilles à la recherche de la vérité, doit faire concevoir sous quel point de vue nous nous proposons d'étudier les maladies des enfants à la mamelle. Nous voulons tâcher de saisir leurs caractères particuliers, afin de les mieux dessiner et d'en faciliter la diagnostie souvent obscur et difficile; nous tâcherons donc de signaler avec soin ce qu'elles ont de différent ou d'analogue avec les affections des autres âges.

Il faut, avant d'aborder l'étude des maladies en particulier, étudier les phénomènes généraux que présente l'examen extérieur de l'enfant; ce sera le sujet de la première partie de ee travail. La seconde comprendra l'histoire des maladies développées soit pendant la vie intrà-utérine, soit après la naissance. J'étudierai ces maladies suivant les appareils, et je commencerai toujours par un apereu de l'évolution de chaque organe, des altérations qu'il peut éprouver durant les diverses périodes de sa formation, et enfin des aspects qu'il

présente dans l'état sain.

TRAITÉ

DES

MALADIES DES ENFANTS A LA MAMELLE.

PREMIÈRE PARTIE.

ÉTUDE DES PHÉNOMÈNES GÉNÉRAUX QUE PRÉSENTE L'EXAMEN EXTÉRIEUR DE L'ENFANT.

Avant de commencer l'étude spéciale des maladies de chacun des organes, il est utile d'entrer dans quelques considérations sur tout ce que peut présenter à l'observateur l'examen extérieur de l'enfant pendant la période de la vie à laquelle nous bornerons nos recherches. Il est également indispensable d'avoir une idée fixe des phénomènes qui se rattachent à l'examen extérieur de l'enfant, et qu'il faut interroger dans toutes les maladies, tels que la physionomic, les cris, la circulation, etc.; car lorsque nous connaîtrons l'ensemble de ces signes extérieurs, dans l'état sain, il nous sera plus facile d'apprécier les modifications qu'ils subiront, dans chacune des maladies en particulier. Ces premières données nous serviront de point de comparaison.

CHAPITRE PREMIER.

ATTITUDES DE L'ENFANT.

Lorsque l'enfant vient d'être expulsé de l'utérus, si, pendant qu'on fait la ligature et la section du cordon ombilical, on le laisse entre les jambes de sa mère, on le voit fléchir le trone et les membres, et rapprocher la tête de la poitrine, de manière à se rouler en quelque sorte sur lui-même, et à prendre la position qu'il avait dans l'utérus. Lorsqu'il est séparé d'avec le placenta, il s'efforce d'étendre ses membres et les agite avec assez de force; mais l'action des fléchisseurs l'emportant toujours sur celle des extenseurs, ses membres se fléchisseut, ses mains se contractent, et son trone tend toujours à se courber en avant. La tête trop pesante n'obéit point encore à l'action des museles chargés de la maintenir dans des attitudes convenables; elle vacille çà et là, et se porte surtout en avant. En un mot, la position fléchie des membres et la courbure du torse en avant constituent l'attitude particulière du nouveau-né.

Il est fort diffieile d'indiquer préeisément les différentes époques auxquelles l'enfant prend successivement de nouvelles attitudes; eela varie suivant la force ou la faiblesse museulaire de chaque ensant: je pense aussi que la contraetion musculaire qui peut déterminer les attitudes de l'enfant étant sous l'influence de la volonté, cette contraction devient de plus en plus évidente à mesure que l'innervation prend son empire sur l'économie, c'est-à-dire, à mesure que le cerveau s'organise, et exécute les fonctions auxquelles il est destiné. Tous les mouvements de l'enfant sont d'abord purement automatiques. Dès le premier jour on peut remarquer qu'il exerce la préhension sur tout ce qui l'environne; que souvent même il porte à sa bouche les objets qu'il saisit machinalement. Plusieurs enfants récemment nés, étant couchés sur un canapé, j'ai vu l'un d'eux prendre la main de l'autre, la porter à sa bouche, qu'elle remplissait tout entière, et y exercer une succion vraiment gloutonne. Certes, dans ce cas, ee mouvement n'était pas guidé par la volonté.

Mais à mesure que l'enfant avance en âge, il exerce les mouvements de ses bras et de sa main sur les objets qui se présentent à sa portée; plus tard, il écarte ce qui l'incommode,

attire à lui ce qui le tente, et fait de ses bras et de ses mains des instruments d'attraction et de répulsion, suivant ses désirs et ses besoins. Ainsi, les mouvements des membres supérieurs, d'abord purement automatiques, ne tardent pas à devenir volontaires : on voit de très-jeunes enfants saisir le doigt ou un hochet dès qu'on les leur présente. Presque tous portent les mains sur le sein de leur nourrice, ou introduisent dans leur bouehe un ou plusieurs doigts, sur lesquelles ils exercent la succion. Aux mouvements volontaires des bras, succèdent eeux de la tête; d'abord vacillante, elle devient plus fixe sur le eol. A mesure que l'excreiee de la vision se perfectionne, les mouvements de la tête sont plus déterminés. A un mois, l'enfant tourne déjà sur son oreiller, la tête à droite et à gauehe, quand on porte alternativement de ces deux eôtés un objet brillant. A six semaines il fixe les objets qui l'environnent ; il a surtout pour la lumière une prédilection particulière; de là cette recommandation si ancienne d'éviter qu'un rayon de lumière ne tombe obliquement sur la tête d'un enfant au bereeau, dans la erainte que l'axe de la vision ne soit dévié de la direction naturelle.

Ce n'est guère qu'à six semaines ou deux mois que l'enfant commence à soutenir sa tête, encore la voit-on eontinuellement vaeiller; elle paraît trop pesante pour que les museles du eou puissent la maintenir et la diriger. Il n'est pas inutile de s'arrêter à ces considérations, car elles peuvent servir à déterminer l'époque à laquelle on doit porter un enfant sur le bras sans craindre de le fatiguer. Or, nous pensons qu'il faut laisser l'enfant couché, ou se borner à le promener sur un oreiller tant qu'on s'aperçoit qu'il n'a pas encore la force de maintenir sa tête, et c'est à deux mois environ qu'il commence ordinairement à pouvoir la soutenir; toutefois il faut avouer que cela souffre heaucoup d'exceptions, en raison de la force ou de la faiblesse des individus.

La eolonne vertébrale devenant de plus en plus solide, le

trone se soutient mieux; de quatre à einq mois on voit l'enfant se soutenir assis, sa base de sustentation est entre les ischions, dont l'écartement devient de plus en plus considérable. Rien ne s'oppose alors à ce qu'on puisse porter l'enfant
sur le bras. Cet écartement devenant de plus en plus grand,
l'attitude assise est aussi de plus en plus facile à prendre; de
sept à huit mois on voit des enfants assis sur leur berceau, s'y
mouvoir à droite et à gauche, en avant et en arrière, avec la
plus grande facilité. On peut donc alors les placer souvent
dans cette attitude, et leur permettre de se livrer aux divers
mouvements que leur trone est susceptible d'exercer.

Enfin, la force et les mouvements des jambes se développent les derniers: c'est de huit à neuf mois, terme moyen, que l'enfant essaie de se soutenir sur ses jambes et de marcher. Il est beaucoup d'enfants qui ne marchent pas encore à un an.

Il résulte des considérations précédentes, que la position fléchie des membres et la courbure du torse en avant est l'attitude propre au nouveau-né; que les mouvements volontaires se développent d'abord dans les membres supérieurs ; la main, qui n'exerce dans le principe qu'une préhension mécanique, devient de plus en plus propre à remplir ses usages sous la direction de la volonté. Les mouvements de la tête, du cou, puis ceux du trone, et enfin des membres inférieurs, se succèdent dans leur développement, de sorte que l'ensant sort peu à peu de cet état d'inertie où le retenait encore son organisation à peine ébauchée. Il n'est done point destiné, par la nature, à ramper sur ses quatre membres, ainsi que l'ont voulu certains philosophes; mais il acquiert insensiblement le pouvoir de prendre les attitudes, et d'exercer les mouvements qui caractérisent les individus de son espèce, à mesure que son corps se persectionne, et que ses sorces musculaires se développent. S'il peut exercer la préhension dès les premiers jours de sa naissance, c'est qu'alors la clavieule, l'humérus et les os de l'avant-bras, sont suffisamment développés;

tandis que le bassin, fort étroit, et presque tout eartilagineux, n'offre point aux membres inférieurs de point d'appui assez solide, ni au tronc de base de sustentation assez large pour que la station debout et la marche puissent avoir lieu. C'est ainsi que nous trouverons toutes les fonctions de l'économie sous la dépendance directe de l'organisation, et se développant, se perfectionnant, ou s'altérant avec elle.

CHAPITRE II.

COLORATION DES TÉGUMENTS.

La eoloration des téguments mérite également de fixer ici notre attention. Les enfants qui viennent de naître ont presque tous une eoloration uniforme. Le sang prédomine dans leurs tissus, et eommunique sa eouleur; la face, le trone et les membres sont fortement colorés. Du cinquième au huitième jour, cette eoloration diminue, mais elle peut persister aussi plus long-temps, et l'on ne saurait indiquer, à cet égard, aucun terme précis. Ce qu'il y a de certain, e'est que eette coloration rouge n'est qu'aceidentelle; quel que soit l'instant de sa disparition, voyons quelles nuances partigeulières lui suecèdent:

Si elle doit persister, elle ne reste point aussi intense qu'elle était d'abord; elle devient violaeée; les mains et les pieds offrent surtout eette eoloration, mais alors elle n'est pas toujours indice de santé; elle co-existe souvent, dans ee eas, avec un gonflement œdémateux des membres. Nous reviendrons dans un autre lieu sur cette eoloration violaeée et sur cette eongestion sanguine générale du nouveau-né. A la eoloration rouge primitive peuvent succéder plusieurs nuan-ees particulières. Les téguments deviennent d'un beau rose

tendre, d'une blancheur remarquable, ou d'un jaune plus ou moins soncé. Lorsqu'on applique le doigt sur la peau d'un ensant, la coloration rouge s'essace dans ee point, et la peau parait jaunâtre; puis, le sang revenant peu à peu dans les capillaires dont la pression l'avait chassé, eette nuance jaune est remplacée par la eouleur rouge antérieure. Ce que l'on remarque dans l'expérience que je viens d'indiquer, s'observe souvent aussi à mesure que la couleur rouge des téguments disparaît : on voit ceux-ci, avant de devenir tout-à-sait blancs, offrir une teinte générale jaunâtre et comme cuivrée. Cet ictère est considéré par un grand nombre de médecins comme le résultat d'une maladie du soie. Nous combattrons cette opinion en exposant le résultat d'observations nombreuses sur ce sujet.

On conçoit aisément comment le sang devenant moins abondant dans les tissus, par la dépense que les organes en font pour leur propre nutrition pendant les premiers temps de la vie extra-utérine, les téguments puissent prendre un aspect rose et vermeil en même temps qu'ils sont distendus par des chairs fermes et élastiques. C'est là le véritable apanage de la santé. Cet aspect est remarque par les personnes le moins exercées, et l'on ne tarde pas à conclure que l'enfant est sain et bien portant quand il présente une peau rose et lisse, et des chairs fermes au toucher. Cette conclusion est assez souvent juste, quoique cela souffre encore des exceptions. La peau de l'enfant naissant est d'abord tapissée par un enduit albumineux plus ou moins épais; elle reste pendant quelques jours un peu humide et comme gluante, surtout entre les plis qu'elle forme, où la matière de la perspiration détermine par son eontact une irritation assez vive. Plus tard la peau devient plus sèche, et l'exhalation cutanée n'offre plus rien de remarquable.

Cette coloration rouge dont nous venous de parler, a fixé de tout temps l'attention des médecins. Van Swieten a dit,

à ce sujet, d'après Vander-Monde(1): Ilæc cutis rubedo æque manisesta est in Ætiope, ac in Europæo; et vulgò creditur, eò nitidiorem ac pulchriorem cutem suturam posteà, quò magis rubicunda suerit in recens nato infante (2).

On a eru que cette rougeur générale provenait de ce que l'on avait l'habitude de laver l'enfant naissant avec de l'eau tiède pour enlever l'humeur sébacée dont il est ordinairement enduit; mais j'ai remarqué que les enfants offraient cette coloration même avant d'avoir été lavés, d'où je conclus qu'il est plus raisonnable de l'attribuer à la surabondance du sang dans les tissus. Je ne sache pas qu'il soit vrai de dire que les enfants seront d'autant plus blanes par la suite, qu'ils ont été plus rouges à l'époque de la naissance : je n'ai observé aucun fait qui puisse confirmer cette règle générale.

Les nuances particulières que prend la peau après la naissance sont quelquefois déterminées par l'insolation ou la température, ainsi que par la disposition des lieux qu'on habite. Les enfants élevés au sein des grandes villes sont toujours plus pâles et plus blanes que les nourrissons de nos compagnes, qui sont sans cesse exposés à l'action des rayons solaires.

Malgré cette influence de la température et du climat propres à certaines coutrées, on voit dès l'enfance se manifester les diverses nuances de coloration particulière à chaque constitution. C'est au bout de trois mois environ que ces nuances s'établissent d'une manière assez décidée, et l'on peut alors distinguer les uns des autres les enfants bruns ou blonds; dans un âge plus tendre, la couleur particulière de leur chevelure avait déjà permis de les distinguer; mais à l'époque dont nous parlons, la peau du tronc est devenue blanche ou brune,

⁽¹⁾ Essai sur la manière de perfect. l'esp. hum., Paris, 1756, t. II, p. 6.

⁽²⁾ Van Swieten. Com. in Boerh. aph. - morbi Infant. T. IV, p. 575.

16 CHUTE

le visage est pâle ou coloré, déjà les traits propres à chaque constitution se dessinent. Il est vrai que par la suite mille causes extérieures peuvent apporter des modifications dans la constitution et le tempérament de ces enfants. Je veux dire sculement ici que c'est de deux à trois mois que l'on commence à bien distinguer les nuances de la coloration et du teint propres à chaque enfant. Plus l'enfant avance en âge, plus ces différences deviennent tranchées.

CHAPITRE III.

CHUTE DU CORDON OMBILICAL.

Jc me propose d'étudicr ici tous les phénomènes qui précèdent, accompagnent ou suivent la chute du cordon ombilical. Malgré les détails intéressants que renferment sur ce sujet les divers Traités d'accouchement et de medecine légale, il m'a semblé que ce point de la science offrait encore quelques lacunes, et c'est pour tâcher de les remplir, que j'ai fait les recherches suivantes.

- § I^{er}. Dessiccation du cordon ombilical. —La dessiccation du cordon ombilical, et l'époque à laquelle il se détache de l'abdomen, offrent, suivant les individus, d'assez grandes variétés, de sorte qu'il est difficile d'établir à cet égard des règles fixes. Afin de saisir ces variétés, je vais exposer et commenter les observations qui font la base de ce chapitre, et je comparerai à mesure mes conséquences aux assertions émises sur le même sujet par les auteurs qui m'ont précédé. J'ai dirigé mes observations sur 86 enfants de différents âges et de différents sexes, et paraissant tous jouir d'une bonne santé(1); j'ai d'abord tenu compte d'une différence bien tranchée et signalée par les accoucheurs, entre les cordons ombilicaux.
- (1) Pour être certain de l'âge des enfants, j'ai choisi de préférence ceux qui étaient nés à la Maternité, et dont l'époque de la naissance est ordinairement indiquée avec exactitude.

Les uns sont volumineux, mous, et pour ainsi dire gras; ce qui tient à la surabondance de la gélatine dite de Warthon; les autres sont petits, minces, et contiennent en petite quantité la substance albuminisorme dont nous parlons. Les premiers se déssèchent plus tard que les seconds. Ils ont une certaine tendance à se ramollir, et ils suppurent souvent, surtout à leur base. Les seconds deviennent de bonne heure sees et transparents comme un parchemin; ils se déssèchent promptement, et quant ils sont sees, on aperçoit à travers leur tissu des lignes noirâtres, indices de leurs vaisseaux oblitérés. La proportion entre les cordons minees et ceux qui sont pourvus d'une grande quantité de gélatine, est d'un tiers pour les premiers, et des deux tiers pour les seconds. Avant de se dessécher, les cordons se flétrissent, et l'on peut regarder la flétrissure comme le prélude ou le premier degré de la dessiccation. Voici ce que j'ai observé relativement à l'époque à la quelle elle commence.

Sur 86 enfants soumis à mon observation, 16 ont présenté leur cordon seulement un peu flétri, et même encore frais. Il était mollasse, un peu bleuâtre, très-flexible; il remplissait en entier le nœud de la ligature, et sa coupe était encore nette. Sur ces 16 enfants, il y en avait un âgé de cinq heures, six d'un jour, quatre de deux jours, et quatre de trois jours. Ainsi l'on peut observer la flétrissure du cordon depuis le premier jusqu'au troisième jour de la naissance. Mais il ne s'ensuit pas pour cela que la dessiceation qui suit ordinairement la flétrissure, ne commence toujours qu'après le troisième jour. Elle peut commencer plus tôt, ainsi que nous allons le voir. Sur les 86 ensants dont il est question, il y en avait 24 chez lesquels la dessiceation commençait au sommet, arrivait à la moitié, ou s'étendait déjà près de la base du cordon ombilical. Sept n'avaient qu'un jour ; onze étaient âgés de deux jours, trois de trois jours, et trois de quatre jours. Chez quelques-uns le cordon était large et très-mou à la pase,

18 CHUTE

qu'environnait un bourrelet cutané, épais et saillant. Chez tous le sommet du cordon n'offrait plus de section nette; il commençait à noireir, à se vriller, et à se trouver plus libre dans la ligature; chez la plupart il n'y avait pas d'inflammation à l'ombilie. D'après ec que nous venons d'exposer, la dessiceation commence le plus ordinairement le premier et le second jour, et peut cependant ne pas être avancée même le quatrième jour.

L'époque de la dessiceation complète n'est pas moins variable. Sur les 86 ensants précités, 25 ont présenté leur cordon entièrement see, 5 étaient âgés de 2 jours, 9 de 3 jours, 5 de 5 jours, 4 de 4 jours, 1 d'un jour, 1 d'un jour et demi. Trois jours paraissent donc être l'époque à laquelle la dessiceation du cordon ombilical est le plus ordinairement complète: ecpendant elle ne l'est quelquesois qu'à 4 ou 5 jours, ou bien elle a déjà lieu à 1 jour, ainsi que nous avons pu le voir. Mais il est à remarquer que dans ce dernier eas le cordon était extrêmement minee, et cette disposition particulière avait dû hâter sa dessiceation.

Aussitôt après la section du cordon ombilical, ses vaisseaux se rétractent, et se cachent dans la lymphe qui forme l'épaisseur du cordon. Cette lymphe commence quelquefois à se dessécher lorsque la membrane extérieure qui l'enveloppe conserve encore sa souplesse. Ce n'est pas toujours précisément au sommet du cordon que la dessiccation commence: parfois elle se manifeste d'abord au niveau de la ligature, tandis que la partie du cordon qui la dépasse reste encore molle pendant quelque temps. Le cordon se rétrécit et se raccourcit en même temps: il s'opère en lui une véritable constriction de la circonférence au centre, d'où résultent la compression et l'aplatissement des vaisseaux, qui deviennent bientôt tortuenx, et participent eux-mêmes à la dessiccation. Ils se trouvent alors solidement compris dans l'épaisseur de la lymphe desséchée, qui s'oppose à ce qu'ils se rétractent da-

vantage, et ne consistent plus qu'en de petits filaments noirâtres, et plus opaques que le corps à demi-transparent au
milieu duquel ils serpentent. La ligature est, à cette époque,
tout-à-fait inutile, et l'on ne doit pas craindre d'hémorrhagies par le bout du cordon. Peu à peu la dessiccation fait des
progrès, elle s'avance vers l'ombilie, et s'arrête enfin au niveau du bourrelet cutané, duquel le cordon se détache bientôt, soit par suite d'une véritable suppuration, soit par une
sorte de séparation spontánée analogue à la manière dont la
queue du fruit des cueurbitacées se détache de son implantation circulaire.

Alors la gélatine desséehée, et non pas l'épiderme du fœtus, comme on l'a dit (1), forme autour du triple faiseeau vasculaire une sorte de nœud qui comprime et amincit les parois de ces vaisseaux. Il existe toujours entre ee point de constriction et l'endroit où les trois vaisscaux ombilieaux se séparent pour se rendre à leur destination, un espace ou col plus ou moins court, où le eordon ne consiste qu'en un petit faiseeau vasculaire, dernière connexion de l'abdomen avec le cordon, et qui permet à celui-ci de se mouvoir eomme sur un pivot fragile, dans tous les sens. Ce lien vaseulaire est entouré librement par le bourrelet cutané de l'ombilie, sur le contour duquel la séparation du cordon a laissé de légères execriations, et qui n'exerce point sur les vaisseaux ombilieaux de constriction, comme l'a prétendu M. Gardieu; la peau de l'ombilie se fronce bien évidemment quand la base du eordon se dessèelle, mais e'est qu'elle est attirée par la lymphe raecornie, et dès que la séparation du eontour du cordon s'est faite, la peau de l'ombilic revient sur elle-même. Ce froncement est donc le résultat et non la cause de la dessiccation : c'est dans ee point, e'est-à-dire, à l'en-

⁽¹⁾ Dict. des Sciences médicales, art. Nouveau-né, p. 584, par M. Gardien.

20 спите

droit où la lymphe cesse d'exister, que va s'opérer la séparation du cordon, et tout concourt alors à la favoriser. En effet, les cris de l'enfant déterminent à chaque instant l'élévation et l'abaissement du diaphragme et du foie, et causent des mouvements alternatifs d'expansion et de rétraction des parois abdominales, d'où résulte une traction continuelle des vaisscaux ombilicaux vers l'intérieur de la cavité abdominale; d'un autre côté, la portion extérieure et desséchée du cordon, offrant à sa base un bourrelet assez dur, tiraillée par des langes, ou fixée dans un bandage approprié, oppose aux tractions intérieures une résistance assez forte, d'où il suit que le cordon ombilical subit, dans l'endroit où il ne consiste qu'en un lien fragile, un tiraillement auquel il ne résiste pas long-temps, et qui détermine et sa rupture et sa chute. Ainsi la dessiccation est la cause prédisposante, et le tiraillement dont nous parlons, la cause directe de la chute du cordon ombilical. On peut expliquer de la sorte comment il se fait que le cordon ombilical se rompt toujours au même endroit, et pourquoi on ne le voit presque jamais se détacher de l'abdomen avant la dessiccation complète de la lymphe de Warthon.

La dessiccation du cordon ombilical est un phénomène tout-à-fait physiologique, et qui se lie aux phénomènes de la vie sous la dépendance de laquelle il paraît être. La portion du cordon qui tient au placenta n'offre pas, comme celle qui reste à l'enfant, les phénomènes de la dessiccation; elle se flétrit et pourrit comme un corps inerte, tandis qu'il n'en est pas de même de la portion abdominale du cordon. Chez elle la dessiccation cesse aussitôt que la vie s'éteint; ne s'opère pas si l'enfant meurt en naissant, ou bien se trouve alors considérablement retardée. Le cordon ombilical, au lieu de se dessécher et de tomber au bout de quelques jours, comme cela s'observe pendant la vie, subit, sur le cadavre, une véritable décomposition, bien différente de sa dessiccation nor-

male. On voit tous les jours des sœtus transportés dans les amphithéâtres, pour les travaux anatomiques, y demeurer quelques jours sans que leur cordon se dessèche, et même celui-ci reste assez mou, et ses vaisseaux assez béants pour qu'on puisse y saire pénétrer une injection; tandis que pendant la vie le cordon se dessèche et les vaisseaux s'oblitèrent dès le 1er, le 2° ou le 3° jour. Je me suis assuré de ce fait, en conservant des cadavres de fœtus pendant plusieurs jours. Je n'ai point vu leur cordon se dessécher d'abord; il restait mollasse et flexible jusqu'au 4e ou 5e jour, et alors il tombait souvent en putrilage. J'ai pu injecter, par le cordon ombilieal, au bout de quatre jours, le cadavre d'un ensant mort en naissant, en ayant soin seulement de rafraîchir la section qui était un peu flétrie. Le cordon n'offrait pas le moindre degré de dessiceation, il était seulement très-mollasse. Ainsi, l'on doit regarder la dessiccation normale du cordon ombilical comme un phénomène physiologique qui ne s'opère que pendant la vie, et qui se suspend avec elle.

Voici trois observations qui viennent encore à l'appui de cette assertion. Trois enfants jumeaux naissent vivants, sans être forts, dans la nuit du 20 au 21 octobre, et sont apportés, quelques heures après, à l'hospice des Enfants-Trouvés. L'un d'eux meurt six heures après sa naissance; son cordon ombilical est très-mou, et nullement flétri. Un autre meurt le 22 au soir; son cordon ombilieal est aplati, vrillé et sec jusqu'à la moitié de sa longueur. Le troisième meurt le 23 au matin; le cordon ombilical est see dans presque toute sa longueur. Ni l'un ni l'autre n'offre de cerele rouge à l'ombilic. L'enfant mort le premier a été conservé et enveloppé dans un linge; le 24 au matin, son cordon n'avait encore subi aueun commencement de dessiccation ; il était sculement un peu flétri. Ainsi, la dessiceation du cordon ne s'est pas opérée chez ee dernier, et la mort est venue l'empêcher d'avoir lieu, tandis que chez ses deux frères, qui lui ont survéeu, on a vu

22 сните

ce phénomène commencer à parcourir ses périodes jusqu'à ce que la mort fût également venue en suspendre la marche.

Sans vouloir expliquer positivement eomment il se fait que ce phénomène, qui paraît être tout-à-fait physique, soit si intimement lié à la vie, je serai remarquer que la chaleur animale, que pendant la vie l'enfant communique au cordon, peut bien favoriser l'évaporation et le desséchement de la lymphe de Warthon, et que l'humidité, au contraire, qui s'exhale du cadavre, entretient la mollesse de cette lymphe, on bien en provoque la décomposition; quoi qu'il en soit, le fait existe, et il me parait important d'en tenir compte, car il en découle une conséquence applieable, à la médeeine légale. En effet, lorsqu'on examine un fœtus quelque temps après sa naissance, ou lorsqu'on en fait l'exhumation, s'il porte encore son cordon, il faut bien observer si celui-ci offre les caractères de la dessiccation normale, c'est-à-dire, s'il est roussatre, aplati, vrillé, et si ses vaisseaux sont oblitérés et desséchés; ou bien s'il est encore mou ou dans un état de putréfaction analogue à l'état général du eadavre : car, dans le premier cas, l'enfant n'était pas mort-né, et pouvait avoir véeu un ou deux jours, puisque la dessiccation, qui n'a lieu que pendant la vic, avait déjà commencé; tandis que dans l'autre cas, l'enfant pouvait être mort-né on n'avoir véeu que peu de temps, puisque le cordon ombilieal, mollasse et seulement flétri, n'avait point eneore éprouvé sa dessiceation normale. Enfin, telle est l'importance du fait que je signale en ce moment à l'attention des médeeins, qu'il peut concourir à démontrer, conjointement avec les circonstances invoquées en pareils cas, qu'un enfant a vécu, puisqu'on peut poscr en principe que, toutes les fois que l'on rencontre le cordon ombilical desséché, aplati, vrillé et noirâtre, sur le cadavre d'un cnfant, celui-ci a dû vivre au moins un jour, cet état du cordon ne ponvant être un esset cadavérique. En résumé, voiei les eonséquences que l'on peut tirer, en médecine légale, de l'examen du cordon ombilical avant sa chute: 1° La dessiceation du cordon ombilieal ne peut se faire que pendant la vie. 2° A partir de l'instant de la mort, cette dessiceation est suspendue ou considérablement ralentie. 3° Si le cordon est frais ou dans un commencement de flétrissure, l'enfant peut être mort-né, ou n'avoir vécu que peu de temps. 4° Si le cordon a déjà éprouvé un commencement de dessiceation, ou même une dessiceation eomplète, l'enfant a pu vivre au moins un jour. Ces conséquences auront d'autant plus de vérité, que l'examen du cadavre se fera à une époque plus voisine de la mort.

Quand on abandonne sur le cadavre le cordon ombilical à la putréfaction, il devient d'abord d'un blanc verdâtre, puis il se fronce à son extrémité, et il se flétrit; la pellicule du cordon se détache aisément, mais le eordon lui-même ne se sépare pas de l'abdomen à son point d'insertion, comme cela s'observe pendant la vie; il peut se déchirer dans différents endroits, ou même s'amoindrir et sécher à la longue; et si l'enfant a été plongé long-temps dans l'eau, le cordon reste mollasse, et devient très-fragile; il en est de même quand l'enfant est mort et a sejourné quelque temps dans les eaux de l'amnios (1). Dans le cas contraire, il offre plus de résistance et moins de mollesse, et les vaisseaux ombilicaux, qui lui servent pour ainsi dire de racine, opposent toujours une certaine résistance aux tractions que l'on exerce pour les briser. Je n'ai jamais vu le cordon d'un enfant mort-né sécher avant 5 ou 6 jours, j'ai observé que, dans ce cas, il gardait sa forme circulaire, et conservait long-temps encore de la souplesse.

Le docteur Ollivier d'Angers m'a communiqué une observation fort intéressante à ce sujet : il fut appelé le 28 septembre 1826, conjointement avec MM. Marc et Denis, pour

⁽¹⁾ Orfila, Leçons de médecine légale. Paris, 1828, in-80, 5 vol. Troisième édition.

24 спить

faire la visite légale du cadavre d'un fœtus du sexe maseulin à terme, mort depuis 8 ou 9 jours, et déposé à la morgue. Tous les organes étaient réduits dans un état de putréfaction fort avaneé, les eavités se trouvaient distendues par des gaz, le tissu des poumons était réduit en putrilage ; enfin le cordon ombilieal, qui ne paraissait pas avoi. été lié, partageait lui-même la décomposition générale du cadavre. Sa longueur était de quatre pouces environ; près du bourrelet ombilical, l'enveloppe du cordon ne consistait qu'en une pellicule minec, à travers et contre laquelle on voyait s'appliquer les vaisseaux ombilieaux; et au lieu d'être sèche, aplatie et contournée sur elle-même, eomme eela s'observe ordinairement, elle formait un sae froncé au niveau de la section du cordon, et de l'intérieur duquel la gélatine de Warthon avait disparu; ee sae ressemblait à un étui membraneux à parois minees et transparentes, assez analogue à une portion d'intestin distendue par des gaz et desséehée. L'épiderme de l'abdomen s'enlevait aussitôt qu'on y touehait, et cependant la membrane du eordon et le eordon lui-même offraient une assez grande résistance.

Certes, on ne peut eonfondre eet état partieulier avec la dessieeation normale du eordon ombilieal, qui avait subi iei une véritable déeomposition eadavérique, laquelle eependant n'avait point causé sa ehute, paree que les eireonstances qui la déterminent pendant la vie n'avaient pas existé dans le eas dont il s'agit. J'ai remarqué qu'en général la putréfaction du eordon ne eommençait qu'après la décomposition des autres parties du eadavre, de sorte qu'on ne trouve jamais le eordon putréfié sans que les parois abdominales ne soient vertes, et les divers organes dans un état de putridité très-évidente.

§ II. Chute du cordon ombilical. — Après avoir passé en revue les phénomènes de la dessieeation du eordon ombilieal, j'arrive naturellement à l'examen de sa eliute et des phénomènes qu'elle présente. Déjà nous avons fait connaître les

circonstances qui la préparent, et nous avons dit que la dessiceation de la lymphe une fois terminée, le cordon n'était plus maintenu que par une radicule vasculaire formée quelquefois par les trois vaisseaux à la fois, qui bientôt se rompent successivement, de telle sorte qu'à la fin il n'existe plus que la veine ombilieale, ou bien l'une des artères, ou les deux à la fois.

Les auteurs ont expliqué de différentes manières le phénomène de la ehute du eordon; Haller (1) et Monro (2) l'attribuaient à une sorte de gangrène : voiei eomment s'exprime le célèbre physiologiste de Berne : Funiculi quidem ombilicalis particula quam obstetrices solent cum abdomine parvuli conjunctam relinquere abit in sphacelam, quasi ambusta, et post biduum, triduumve dilabitur. Cette opinion a été reproduite par un grand nombre de physiologistes. On a donné aussi d'autres explications de ee phénomène. M. Gardien, ainsi que nous l'avons dit, regarde la constriction de l'épiderme eomme la eause de cette chute. Chaussier l'attribue à un travail inflammatoire se développant à l'ombilie, et son opinion a été partagée par Béclard, M. le professeur Orfila et M. Capuron. Enfin, M. le doeteur Denis, qui a fait sur le sujet dont nous nous oeeupons des recherches intéressantes (3), prétend que, pendant la dessieeation, la macération de la base du eordon, par la sérosité muqueuse sécrétée, le retrait de la peau et la dissolution putride de la substance de Warthon, déterminent peu à peu la séparation du eordon. Ces médeeins ont pu observer, il est vrai, dans certaines eireonstances que nous allons signaler tout à l'heure, une espèce de suppuration éliminatoire à la base du eordon; mais eela n'est

⁽¹⁾ Elementa physiol. corp. hum., t. VIII, p. 15.

⁽²⁾ Essais d'Édimbourg, part. 2°, p. 164.

⁽⁵⁾ Recherches d'anatomie et de physiologie pathologiques sur plusieurs maladies des enfants nouveau-nés; Commercy, 1826, p. 297 et suiv.

26 CHUTE

pas eonstant, et ce phénomène, comme nous allons le prouver, est purement accidentel. Quant à l'opinion de Haller, elle tombe d'elle-même. Admettons done provisoirement l'explication que nous avons donnée de la chute du cordon, et examinons les faits qui peuvent appuyer nos assertions.

L'époque à laquelle le cordon se détache présente de trèsgrandes variétés. Sur le nombre d'enfants indiqué plus haut, il y en avait 21 sur lesquels le cordon était tombé, mais chez 16 d'entre eux seulement la chute du cordon était récente. Il y en avait 2 de deux jours, 3 de trois jours, 6 de quatre jours, 3 de cinq jours, 1 de six jours, 1 de sept jours; le cordon de ce dernier ensant m'est tombé entre les mains pendant que je l'examinais. Un de neuf jours. Chez un autre de neuf jours, l'ombilic était sec et cicatrisé. Un de dix jours, l'ombilic était cicatrisé, et le bourrelet cutané peu large et peu saillant. Enfin, un dernier enfant avait quinze jours, la cicatrice ombilicale était parfaite; cependant l'ombilie était saillant, gros, et environné d'un cercle rouge. Quatre à cinq jours paraissent donc être l'âge auquel s'effectue ordinairement la chute du cordon, quoiqu'il puisse également tomber avant et après ce terme moyen. Ainsi le cordon ombilical se flétrit ordinairement le premier jour, dans le courant ou à la fin duquel la dessiceation commence. Cette dessiceation est complète vers le 3° jour, et c'est du 4° au 5° que le cordon se sépare de l'abdomen. Tout en donnant ces règles générales, nous nous empressons de dire qu'elles sont sujettes à de nombreuses exceptions, ainsi que nous venons de le voir ; aussi nous parait-il fort dissicile d'indiquer, d'après ces simples données, l'âge précis d'un enfant. Il ne faut donc point y attacher trop d'importance en médecine légale, ou chercher à les préciser davantage si l'on veut en tirer quelque parti. Nous nous trouvons d'accord, quant à ces diverses époques, avec les auteurs qui se sont occupés du sujet que nous traitons, et notamment avec M. Gardien; ear, suivant lui, le cordon ombilical

tombe communément du 4° au 5° jour (1). M. le professeur Orfila a dit, dans ses leçons de médecine légale, que le cordon ombilieal commençait à se dessécher le premier jour, et qu'il tombait ordinairement le 4°, le 5° ou le 6° jour; enfin M. Denis a vu également le cordon se dessécher vers le 4° jour, et sa ehute s'effectuer au 5°, 6°, 7° et 8° jour. Toutes ees indications générales sont, comme on le voit, assez variables, surtout si l'on y rapporte les nombreuses exceptions dont j'ai eité des exemples.

Cependant il est possible de tirer certaines conséquences de ces données, si l'on tient compte des causes qui peuvent déterminer leurs variations, et qui ne sont pas l'esset du hasard, comme je vais essayer de le démontrer, en examinant avec attention ce qui se passe à l'ombilie lors de la chute du cordon.

Remarquons d'abord que l'implantation du cordon ombilieal à l'abdomen présente deux aspeets dissérents : ou bien il est large à sa base, et le bourrelet eutané qui l'environne est très prononeé, et s'avance quelquefois jusqu'à quatre ou six lignes sur le cordon, ou bien celui-ci est mince, grêle, et le bourrelet eutané, peu saillant, et peu prononcé se fronce déjà sur lui-même, et présente en partie la disposition qu'il aura lorsque la eieatrice ombilieale sera formée. Dans le premier eas, il s'établit presque toujours à la base du cordon une suppuration plus ou moins abondante, le bourrelet eutané s'enflamme assez souvent, et présente un cercle rouge qui persiste plus ou moins long-temps. Dans le second cas, le cordon se dessèche le plus ordinairement sans suppuration, et le eerele inflammatoire peut ne pas se manifester; on ne voit pas se développer alors ee qu'on pourrait appeler un travail éliminatoire; la dessiccation seule produit la séparation qui s'opère de la manière indiquée plus haut, et comme on l'ob-

⁽¹⁾ Dict. des Sciences médicales, loc. cit.

28 сните

serve ordinairement chez les petits de quelques animaux, chez le chien par exemple, dont le cordon ombilical se dessèche et tombe très promptement. Mais avant d'aller plus loin, citons les faits sur lesquels j'ai établi la distinction que je viens de signaler. Sur les quatre-vingt-six enfants dont j'ai parlé, un d'eux, âgé d'un jour, offrait encore son cordon frais, et déjà l'ombilic était saillant, rouge et tuméfié, mais il ne présentait pas encore de suppuration. J'ai observé la rougeur de l'ombilic avec tuméfaction, mais sans suppuration, sur dix-sept enfants; trois d'entre eux n'avaient qu'un jour; le cordon était sec dans la moitié de sa longueur sur les deux premiers, et entièrement sec chez le troisième. Six autres de ces enfants étaient âgés de deux jours; le cordon était sec chez le premier, demi-sec chez le second, ainsi que chez le troisième et le quatrième, dont le bourrelet cutané était très saillant. Le cordon était sec chez le cinquième, et chez le sixième, il était gros, humide et sanguinolent à la base. Quatre enfants étaient âgés de trois jours; le premier avait son cordon sec, le second flétri, le troisième sec, mince, et le bourrelet cutané peu saillant. Le quatrième était sec. Il y en avait deux de quatre jours, dont le cordon était encore humide à la base, et desséché dans les deux tiers de sa longueur; un de cinq, chez lequel la chute du cordon était récente et l'ombilic encore humide; enfin, un de quinze jours, dont le cordon était tombé depuis long-temps, l'ombilic cicatrisé, et le bourrelet cutané très saillant et surmonté d'un cercle rouge.

Tels étaient les différents états du cordon ombilical chez les enfants qui m'ont offert l'ombilic rouge et tuméfié sans suppuration. Voici maintenant dans quel état il était chez huit enfans qui offraient à l'ombilic, outre la rougeur et la tuméfaction, une suppuration bien établie. Il y en avait un seul âgé d'un jour; le cordon était sec, l'ombilic un peu saillant, et le cercle rouge qui le surmontait très léger. Trois

autres enfants étaient âgés de deux jours; ehez le premier, le cordon était see au sommet, mais son insertion était large, et le bourrelet cutané très saillant. Le cordon était récemment tombé chez le troisième; trois enfants étaient âgés de trois jours. Sur deux d'entre eux le cordon était sec; il n'était encore que flétri chez le troisième. Enfin, il y en avait un de cinq jours chez lequel le cordon était sec, mais très gros et très large à son insertion. Un seul enfant, âgé de trois jours, a présenté une suppuration assez abondante à la base du eordon, sans rougeur circonvoisine. Ainsi donc, sur quatrevingt-six enfants de différents âges, vingt-six seulement ont présenté des traces évidentes d'un travail inflammatoire sur le contour du bourrelet ombilical.

Cette inflammation n'est donc point indispensable pour que la chute du cordon s'effectue, et elle n'est point une circonstance toujours concomitante de cette séparation, puisque je ne l'ai point remarquée, malgré l'attention la plus scrupuleuse, sur soixante-un enfants qui eomplètent le nombre de ceux sur lesquels j'ai particulièrement dirigé mes recherches. On doit remarquer que je fais une différence entre la suppuration de la base du cordon et le suintement qui survient après sa chute au fond de l'ombilic. Dans ces soixante-un cas, le cordon ne m'a point présenté de dissolution putride, je n'ai observé que sa dessiccation. Et j'ai d'ailleurs vu s'opérer très souvent la chute du cordon de la manière indiquée plus haut, sans le concours d'aucune inflammation. Il ne faut donc pas, en médecine légale, attacher beaucoup d'importance, ainsi que l'ont fait les auteurs les plus recommandables, à l'absence ou à la présence d'un cercle rouge à l'ombilic, lorsque l'on veut déterminer si l'enfant dont on examine le corps est mort avant, pendant ou après l'accouchement (1).

⁽¹⁾ Considérations médico-légales sur l'infanticide, etc.; par

30 CHUTE

Cette rougeur inflammatoire provient d'une cause que je vais essayer d'expliquer. On a dû remarquer que la rougeur et la suppuration de l'ombilie ne s'étaient manisestées que sur un quart environ de tous les cas qui sont le sujet de ces recherches, et que presque tous les ensants qui ont présenté ce phénomène avaient le bourrelet cutané ombilical très prononcé, tandis que le cordon, riche en lymphe de Warthon, offrait une large insertion à l'abdomen. D'après cela, ne peuton pas attribuer cette inslammation à la saillie de l'ombilic, qui l'expose davantage aux frottements des langes et aux frictions produites par le cordon desséché et devenu rugueux, et ne peut-on pas voir dans la lymphe de Warthon, ou dans le tissu celluleux qui entoure avec elle les vaisseaux du cordon, les matériaux d'une suppuration plus ou moins abondante? Cette rougeur est souvent partielle, et ne se maniseste qu'à la partie sur laquelle le cordon avait exercé une compression. D'autres fois cette inflammation apparait et disparaît à plusieurs reprises, soit que le cordon persiste, soit qu'il soit tombé depuis long-temps, et il n'est pas rare de la voir durer des semaines entières, et devenir le point de départ d'un érysipèle des parois du bas-ventre chez les nouveau-nés. Pour éviter l'irritation que peut déterminer le contact d'un cordon endurci sur cette partie, on devrait avoir soin de le couper partiellement à mesure qu'il se dessèche, et d'appliquer toujours sur l'ombilie une compresse, au centre de laquelle on pratiquerait une ouverture propre à laisser passer le cordon ombilical.

Puisqu'il se présente deux phénomènes différents dans la chute du cordon ombilical, puisque dans un cas l'ombilic s'enflamme et suppure abondamment, tandis que dans l'autre la séparation se fait par une simple dessiceation accom-

A. Lecieux, édit. in-80, p. 55. — Orfila, Leçons de médecine légale, t. 1er, p. 57.

pagnéc quelquefois d'un léger suintement à la base, mais sans nulle inflammation éliminatoire, on peut se demander dans quel cas la cliute du cordon se fait le plus promptement. Nous allons répondre à cette question par des faits. Chez les vingt-un enfants chez lesquels le cordon était tombé, et que j'ai indiqués plus haut, j'ai observé, sur trois seulcment, le cercle rouge à l'ombilic. L'un, âgé de cinq jours, offrait de la rougeur sans suppuration; l'autre, de trois, présentait de la rougeur et de la suppuration; enfin, chez le troisième, de quinze jours, la chute du cordon était ancienne, et l'on voyait à l'ombilic un cercle rouge inflammatoire; les dix-huit autres ne présentaient pas la moindre rougeur. J'ai dit plus haut que vingt-six enfants m'avaient présenté les traces évidentes d'un travail inflammatoire à la base du cordon et sur le contour du bourrelet ombilical : eh bien! chez presque tous, quoiqu'ils fussent plus ou moins âgés, l'insertion du cordon était encore assez solide, et le cordon n'était pas desséché à la base. Par conséquent, l'inflammation de la base du cordon n'est point une condition propre à en accélérer la cliute; bien le contraire : elle se développe dans le cas où cette chute est ordinairement plus tardive, car ce sont les cordons plus abondamment pourvus de lymphe de Warthon qui suppurent le plus souvent; or, on sait que la dessiccation de la base du cordon est unc des conditions nécessaires de sa chute, mais l'abondance de la lymphe retarde cette dessiccation; par conséquent, les cordons pourvus de cette lymphe tomberont plus tard. Ici, le raisonnement et l'observation se soutiennent mutuellement; car je ne raisonne que sur des faits. Cependant, comme il arrive quelquesois que l'inflammation se développe également sur un bourrelet mince, et auquel est inséré un cordon plus ou moins grêle, on conçoit qu'il est possible de rencontrer la chute prématurée du corden, même dans le cas d'inflammation ombilicale : mais cette circonstance est plus rare. Ne considérons donc cette inflammation que com52 CHUTE

me une chose purement aceidentelle, et non comme un travail indispensable à la chute du cordon. Cependant on trouve, en pareourant les observations qui ont été communiquées à M. le professeur Orfila, et qui se trouvent consignées dans ses Leçons de médecine légale, que chez tous les sujets le cercle rouge de l'ombilic existait. M. Denis, dans le tableau synoptique qu'il a donné sur les différents phénomènes de la chute du cordon, a été moins exclusif, et s'est, à mon avis, plus approché de la vérité.

Enfin on peut eonelure de tout ce qui précède, que la séparation du cordon ombilieal résulte de la constriction que la lymphe desséehée exerce sur les vaisseaux ombilieaux, au niveau de l'ombilic, et que eette chute est provoquée par le tiraillement qui s'opère en dehors et en dedans de l'abdomen, sur ee point rétréci, desséché et fragile du cordon; qu'il n'y a dans ce cas ni gangrène du eordon, comme le pensait Haller, ni constriction de l'épiderme, comme l'a dit M. Gardien, eonstrietion que ne pourrait guère exercer une pellicule aussi inerte; qu'il n'y a pas non plus de resserrement de la peau avee inflammation de l'ombilie, comme le prétend M. Capuron (1), et qu'enfin il n'est pas nécessaire qu'il s'établisse une sorte de travail inflammatoire et une véritable suppuration, comme l'ont enseigné beaucoup d'autres; ce dernier phénomène n'ayant lieu que dans des eirconstances partieulières, ne peut être considéré comme la cause constante de la ehute du cordon. On sait d'ailleurs que l'inflammation et la suppuration des parties au milieu desquelles se trouvent des vaisseaux, ne causent pas toujours la rupture de ces derniers. On voit souvent des veines et des artères rester saines au milieu de vastes abcès. Béelard avait observé que les artères, au milieu des parties enflammées, ne s'enflammaient presque jamais. M. le doeteur Bérard a eité, dans sa

⁽¹⁾ Traité des maladies des enfants, p. 215.

Dissertation inaugurale, un fait remarquable à l'appui de cette opinion. S'il en est ainsi, comment se ferait-il qu'il fallût nécessairement un travail inflammatoire à l'ombilic pour causer la friabilité ainsi que l'érosion des artères et de la veine ombilicale, et, par suite, la chute du cordon (1)?

§ III. Cicatrisation de l'ombilic. — Pour bien concevoir ce qui se passe à l'ombilic après la chute du cordon, ne perdons pas de vue ces deux sortes de bourrelets ombilicaux dont j'ai parlé; l'un, peu saillant et déjà rentré sur lui-même, se rencontre ordinairement avec les cordons grêles et minces; l'autre, très-gros et très-saillant, embrasse largement la base du cordon, sur laquelle il semble se prolonger, et se rencontre communément avec les cordons gros et humides. A mesure que la dessiccation s'opère, le contour de l'ombilic paraît d'abord se froncer, l'ombilic offre quelquefois, à cette époque, un double anneau cutané, l'un se trouvant compris dans l'autre. Le cordon venant à se détacher circulairement, le cercle ombilical devient libre; c'est alors l'orifice d'un enfoncement infundibuliforme, au fond duquel le cordon peut te-

⁽⁴⁾ La chute naturelle du cordon ombilical est le dernier phénomène qui suit nécessairement et toujours la transition récente de la vie fœtale à la vie indépendante. C'est pourquoi j'ai proposé de baser l'interprétation légale du mot Nouveau-né, sur ce fait matériel, et palpable pour tout le monde. Je pense qu'un enfant doit être qualifié de la sorte, tant que le cordon est adhérent à l'ombilic; dès qu'il en est séparé, le médecin et le magistrat ne peuvent plus énoncer que des conjectures plus ou moins fondées sur l'époque de la naissance de l'enfant. Mais si l'on rattache ainsi à un fait matériel et constant la qualification de Nouveau-né, on n'appliquera plus désormais la peine de l'infanticide aux eas d'homicide, et réciproquement. (Voyez mon Mémoire médico-légal sur l'infanticide; Examen de cette question: pendant combien de temps un enfant doit-il être considéré comme enfant nouveau-né?—Annales d'hygiène et de médecine légale. Paris 1856, t. XVI, p. 528 et suiv.) (O).

34 CHUTE

nir eneore par un ou deux vaisseaux qui ne tardent pas à se rompre. Au sommet ou au fond de cet enfoncement infundibuliforme, se trouvent les extrémités rompues des vaisseaux, entourées par du tissu cellulaire, et maintenues au niveau du cercle aponévrotique que la ligne blanche présente dans ee point, par un prolongement du faseia transversalis, qui revêt l'extérieur du péritoine. Cette portion du cordon est composée des deux artères dont les parois, très-épaisses dans cet endroit, offrent une espèce de renflement fusiforme de la veine ombilicale et de l'extrémité de l'ouraque.

Toutes ces parties s'enfoncent peu à peu vers la eavité abdominale; et voiei, je erois, la eause de cette rétraction. Les artères et la veine ombilicale ont, jusqu'à l'époque de la naissance, pris part à l'accroissement général du corps; mais dès l'instant où, condamnées à l'inaction, elles ne reçoivent plus de sang et commencent à s'oblitérer, leur diamètre et leur longueur semblent diminuer en même temps. L'aceroissement rapide de l'ensant pendant les premiers jours de la vie, le développement et l'ampliation des parois abdominales, agrandissent de plus en plus l'espace qui se trouve entre l'ombilie et la terminaison des vaisseaux ombilieaux, et, eomme ceuxci s'atrophient et n'éprouvent pas un alongement qui réponde au développement du ventre, il en résulte qu'ils attirent pour ainsi dire à eux le bourrelet ombilical qui, de saillant et conique qu'il était d'abord, offre bientôt une surface déprimée et infundibuliforme. Ce tiraillement est hientôt contrebalancé par l'anneau aponévrotique de la ligne blanche; il se forme alors, ainsi que le dit M. Denis, une espèce de sac au fond duquel s'établit une suppuration qu'il ne faut pas confondre avec celle qui résulte de la désorganisation de la base du cordon dans certains eas. L'insertion du cordon est souvent tontà-fait sèche, lorsque l'enfoncement infundibuliforme de l'ombilic vient à se former, et à fournir la suppuration dont je parle. Celle-ci a différents matériaux : d'abord, la peau du

contour de l'ombilic, qui est toujours un peu excoriée au niveau de la séparation du eordon, se transforme en rentrant sur clle-même, en une sorte de membrane muqueuse qui séerète un fluide puriforme; ensuite le tissu cellulaire qui se trouve au fond du sae tombe lui-même en suppuration. On observe aussi, au centre de l'ombilie, une sorte de tubereule mollasse et plus ou moins rouge, formé par les extrémités vaseulaires réunies, qui disparait, et s'enfonce peu à peu dans l'abdomen. Quelquesois ee tubereule s'enslamme, devient fongucux, et forme au centre du bourrelet cutané une excroissance qu'on est obligé de cautériser. Ces vaisseaux ombilicaux forment, à leur point de réunion, un angle qui s'ouvre de plus en plus à mesure que la rétraction ombilicale s'opère; et, quand l'enfoncement est profond, la peau rentrée et froncce circulairement se réunit d'autant plus faeilement sur ses bords, qu'ils se trouvent légèrement excoriés. Il se développe ici une inflammation adhésive. La peau présente alors une cicatrice traversée par plusieurs petites lignes blanchâtres qui existent au point où la réunion s'est saite, et qui persistent même pendant toute la vie. La peau semble être entraînée au fond de l'ombilic par le moyen des adhérences celluleuses qui l'unissent au fond du sac avec les vaisseaux ombilicaux; ees adhérences deviennent de plus en plus étroites et solides, et la face interne du repli cutané finit par être accolé au eontour du cercle aponévrotique de la ligne blanche.

Pendant que la eicatrisation s'est terminée au fond de l'ombilie, le bourrelet ombilical a pris, à l'intérieur, une forme nouvelle; il n'est plus circulaire, il est composé de deux rebords particuliers, l'un supérieur, souvent très-gros, l'autre inférieur, presque toujours mince; ils ont la forme d'un croissant, et la convexité de l'un correspond à la concavité de l'autre, d'où résulte au centre de l'ombilie un enfoncement demi-circulaire dont la concavité regarde tautôt en haut, tantôt en bas, mais le plus souvent en bas, parce que

la traction des artères ombilicales est plus forte dans ee sens que celle de la veine du même nom. Cette disposition varic peu, et s'observe souvent chez les adultes. Cependant l'accroissement progressis de l'abdomen, l'état d'embonpoint, le marasme, etc., la modifient par la suite; mais telle est la forme primitive de l'ombilic dans la plupart des cas. Quand on la rencontre sur le cadavre, et qu'il existe encore à l'ombilic un suintement puriforme, on doit en conclure que la chutc du cordon est récente. M. Denis a décrit sous le nom d'anneau cutané temporaire, celui qui entoure le cordon avant sa chute, et il appelle anneau permanent celui qui persiste pendant la vie. Cette distinction est fort juste, mais l'auteur a tort de donner à cet anneau une forme circulaire; elle est telle que viens de la décrire. Ces deux rebords opposés résultent évidemment des tractions qu'exercent en sens inverse, sur le fond de l'ombilic, la veinc et les artères ombilicales. Cette traction étant ordinairement plus prononcée inférieurement que supérieurement, on voit presque toujours le rebord supérieur embrasser et dépasser l'inférieur.

C'est communément du 10° au 12° jour que la cicatrisa tion est complète, et que le suintement de l'ombilic est tari. Toutefois, cela varie beaucoup. Souvent cette cicatrice est fermée plus tôt, et la forme de l'ombilic est une des causes du temps plus ou moins long qu'elle exige pour être achevée. Elle se fait promptement, si le bourrelet est mince et le cordon étroit. Si, au contraire, le bourrelet est volumineux et fort avancé sur le cordon, la rétraction et la cicatrisation se font plus tard; le bourrelet conserve même quelquefois, le reste de la vie, sa forme en cul de poule; car on observe eette disposition chez quelques adultes. Ainsi, lorsque l'on trouve chez des enfants l'ombilic cicatrisé, il faut tenir compte de ces différences dans la forme du bourrelet ombilical. En général, un ombilic mince correspond à un cordon grêle; dans ce cas, la dessiccation, la chute du cordon et la cica-

trisation de l'ombilie ont dû se terminer avant le 10° jour. Si, au contraire, on rencontre un ombilie très-saillant, comme il correspondait très-probablement à un cordon épais, on peut en conclure que la cicatrisation s'est opérée plutôt après qu'avant le 10° jour.

Diverses causes pathologiques, telles que l'inflammation, l'exomphale, et certaines monstruosités, peuvent retarder la marche de cette eicatrisation ou en faire varier la forme. Chacune de ces maladies trouvera sa place dans le cours de cet ouvrage. Je ne m'arrêterai done pas à les décrire ici (1). En examinant le centre de l'ombilic avec attention, on voit qu'il est occupé par une sorte de tubercule assez dur, résultant de l'extrémité oblitérée des artères et de la veine ombilicale réunies. Plus l'enfant avance en âge, plus cet espace se rétrécit; le tubercule et le centre ombilical s'enfoncent, les bords du bourrelet cutané se rapprochent, et deviennent presque contigus, tandis qu'une véritable cicatrice ou pellicule s'organise, se solidifie au niveau du tubercule vasculaire, qui se rétracte de plus en plus en attirant à lui le centre irrégulier de la cicatrice ombilicale.

CHAPITRE IV.

EXFOLIATION DE L'ÉPIDERME.

Un autre phénomène, non moins intéressant à observer que celui dont nous venons de nous occuper, est la chute de l'épiderme.

A une époque plus ou moins éloignée de la naissance, la peau des nouveau-nés se dépouille de son épiderme; il s'agit d'étudier: 1° l'époque de cette exfoliation épidermique; 2° la

⁽¹⁾ Voyez les articles Érysipèle, Hernies abdominales, etc.

manière dont elle s'opère; 3º les conséquences physiologi-

ques et pratiques qu'on peut en tirer.

L'exfoliation de l'épiderme ne s'opère qu'après la naissance; je ne sache pas qu'on ait des exemples d'ensants sur lesquels on ait pu eonstater que ee phénomène avait déjà eommeneé à s'opérer pendant la vie intra-utérine; il est même remarquable que les avortons n'offrent pas ee phénomène immédiatement après avoir été mis au jour : il faut qu'il s'écoule quelque temps, et que l'enfant soit arrivé à un certain âge, pour qu'il perde son épiderme. Les médeeins légistes ont eherehé à tirer certaines conséquences de la chute de l'épiderme relativement à l'âge de l'enfant ; et M. Orfila, voulant préciser davantage les assertions émises à ee sujet par Chaussier, M. Capuron, etc., a tenté, de eoneert avec M. Thierry, quelques recherches, desquelles il a conclu que l'exfoliation épidermique présentait d'abord un travail préparatoire, puis le soulèvement, et enfin la chute de l'épiderme. Le travail préparatoire se remarque, suivant ce professeur, du sixième au onzième jour; le soulèvement de l'épiderme de toutes les parties du corps, du vingtième au trentième; et enfin l'exfoliation complète n'a lieu que du trente-cinquième au quarantième jour. Suivant ees auteurs, eerlaines maladies peuvent ralentir ou suspendre la chute de l'épiderme. Avant d'émettre mon opinion sur ee phénomène, je vais exposer les faits que j'ai reeueillis, et j'en tirerai à mesure les eonséquences qui en découleront naturellement.

Les quatre-vingt-six enfants sur lesquels j'ai fait mes recherches relativement au eordon ombilieal, m'ont également

servi pour éclairer le point dont il s'agit maintenant.

L'exfoliation épidermique n'avait pas eneore commencé sur quarante-deux d'entre eux : quatorze étaient âgés d'un jour, onze de deux jours, neuf de trois jours, cinq de quatre jours, deux de einq jours, un de neuf jours, un de dix jours. Il résulte de ec ealeul, que l'exfoliation de l'épiderme commence à une époque extrêmement variable; cependant il est à noter que le plus grand nombre des enfants sur lesquels elle ne se présentait pas, étaient âgés d'un ou de deux jours; par conséquent on peut admettre qu'elle n'a pas lieu immédiatement après la naissance. Nous allons voir maintenant quel était l'âge des enfants sur lesquels ce phénomène commençait à s'opérer; mais, avant d'aller plus loin, disons un mot sur la manière dont cette exfoliation s'effectue.

Je n'ai pas préeisément observé le travail préparatoire dont M. Orfila parle d'après M. Thierry; ce médeein ne s'est pas assez expliqué sur ce qu'il entend par là; je pense que, dès l'instant où l'épiderme se fendille, c'est un véritable soulèvement qui s'opère; car aussitôt les sillons se soulèvent et s'écaillent. On ne peut donc admettre que deux temps bien distincts dans le pliénomène de l'exfoliation épidermique : le soulèvement et la chute de l'épiderme. Ce soulèvement se fait de trois manières différentes : par lignes ou sillons, par larges plaques, par écailles furfuracées; cette disposition a été notée par M. Orfila. Chacun de ces modes d'exfoliation dépend des parties où l'épiderme se soulève; ainsi les lignes ou sillons se remarquent au ventre et au niveau des sillons cutanés que détermine la flexion des articulations; aux aines, aux jarrets, au coude-pied, aux plis du bras, etc. Les plaques larges se forment dans les intervalles de ces plis sur les parois peetorales, souvent à la plante du pied, et quelquesois sur le ventre; cufin, les écailles furfuracées se rencontrent au niveau du sternum, sous les aisselles, sur les joues, entre les omoplates, sur l'épaule et le bras, sur les fesses, etc. J'ai noté avec soin ces divers modes d'exfoliation; voici ce que j'ai observé sous le rapport de l'âge auquel elle a lieu le plus communément, et de la manière dont elle s'opère :

Sur le nombre d'enfants déjà cités, quarante-quatre présentaient l'exfoliation épidermique. Pour mettre de l'ordre dans l'exposition des divers phénomènes qu'ils ont présentés, je les diviserai en deux séries, qui comprendront: 1° les enfants chez lesquels l'exfoliation commençait, ceux chez lesquels elle était en pleine activité, et enfineeux chez lesquels elle finissait.

On voyait l'épiderme commencer à se soulever, soit par lignes, soit par écailles furfuracées, dans divers points du corps chez onze enfants. Chez trois d'entre eux l'épiderme n'était encore ni fendillé ni écaillé, mais on s'apercevait facilcment qu'il commençait à perdre de son adhérence avec la peau, à ce qu'en le pinçant ou le frottant il semblait luimême se mouvoir sous la pression des doigts; il était d'une sécheresse remarquable, et contrastait, par son aspect, avec les autre parties du corps, où la peau était lisse, et l'épiderme uni et parfaitement tendu sur elle. C'était à l'abdomen que se présentait cette disposition; les petites inégalités et l'aspect comme chagriné qu'offrait cette surface, avait quelque ressemblance avec les pellieules qui se forment à la surface du lait quand il est sur le point d'entrer en ébullition. Le lendemain et les jours suivants, des lignes fendillées et des écailles nombreuses se sont développées sur ces surfaces, et la chute de l'épiderme s'est opérée eusuite eomme chez les autres enfants.

C'est peut-être cette disposition partieulière des couches épidermiques que M. Thierry appelle travail préparatoire; quoi qu'il en soit, eette disposition n'est pas indispensable pour que la chute s'effectue, ear on la rencontre assez rarement, tandis que les lignes d'exfoliation se forment le plus souvent sans aucun travail préliminaire. Les trois enfants dont je viens de parler étaient âgés, l'un de trois jours, l'autre d'un jour, le troisième de deux jours. Huit enfants ne présentaient encore que quelques lignes à peine formées à l'abdomen ou à la base de la poitrine; trois étaient âgés d'un jour, trois de deux jours, un de trois jours, un de quatre jours. Sur les trois de deux jours on voyait de légères éeailles à l'ais-

selle, et des lignes dans le sens des plis du cou et de l'aine. Je crois que l'on doit rigoureusement considérer comme à son début l'exfoliation épidermique chez tous les enfants dont il vient d'être question; or, leur âge varie beaucoup, de sorte qu'il est impossible de dire précisément à quelle époque commence ordinairement cette exfoliation.

2° Elle était en pleine activité, c'est-à-dire, de larges écailles ou des zones très-étendues d'épiderme s'enlevaient sur divers points de la surface du corps; chez trente-deux enfants, un seul était âgé d'un jour, sept de deux jours, huit de trois jours, six de quatre jours, six de einq jours, un de sept jours, deux de neuf jours, un de quinze jours.

C'est donc à l'âge de trois à cinq jours que l'exfoliation de l'épiderme est ordinairement dans sa plus grande activité. Nous avons dit précédemment que l'exfoliation de l'épiderme ne s'observait pas encore sur quarante-deux enfants; j'ajouterai à cela qu'il est des cas où elle se fait pour ainsi dire d'une manière insensible, car tous les enfants ne présentent pas des lignes et des lames exfoliées aussi apparentes que nous venons de les décrire. L'épiderme tombe alors en poussière, sans qu'on puisse saisir les différentes périodes de son exfoliation et de sa chute. On peut appeler, ce me semble, ce phénomène, exfoliation insensible de l'épiderme. Je n'ai pu observer à quelle cause tenait cette différence d'exfoliation, je me suis par conséquent borné à la signaler.

La durée du temps pendant lequel s'opère l'exfoliation est très-variable. Je l'ai vue se terminer à trente, à quarante jours, et même à deux mois. Elle dure beaucoup plus longtemps, et elle se fait d'une manière bien plus sensible chez les enfants qui tombent dans le marasme, parce que la flaccidité des téguments permet à l'épiderme de s'élever sous la forme de larges écailles. C'est sans doute ce qui a fait dire à M. Thierry (1) que la gastro-entérite retardait le phénomène

⁽¹⁾ Orfila, loc. cit.

de l'exfoliation. Ici ne confondons pas le retard avec la prolongation. Disons plutôt que le détachement de l'épiderme
est favorisé par l'état de sécheresse et de flaccidité auquel le
marasme réduit les téguments. Il se passe alors un phénomène analogue à l'exfoliation épidermique chez les adultes
qu'une maladie grave a promptement fait maigrir, et qui,
dans le cours de leur convalescence, changent de peau,
comme le dit le vulgaire. Il semble que chez ces malades la
nutrition ait été suspendue dans les parties du corps où elle
ne se fait naturellement qu'avec lenteur, et que l'épiderme,
privé du peu d'activité vitale qu'il emprunte au torrent général de la circulation, ait été dans ce cas flétri et frappé de
mort. Le marasme, chez un enfant dont l'épiderme commençait à s'exfolier, doit done seconder et prolonger la durée de
cette exfoliation.

La cause de l'exfoliation épidermique chez les nouveau-nés peut, ce me semble, s'expliquer de la manière suivante : les téguments de l'enfant ont été, pendant sept mois environ, plongés dans un liquide qui devait les maintenir dans un état continuel de souplesse et d'humidité (1). L'épiderme est comme imbibé des eaux de l'amnios, à l'époque de la naissance. Une fois exposé à l'air, il doit éprouver un desséchement subit, et perdre la souplesse dont il était pourvu pendant la vie intra-utérine. Il résulte de cette sorte de dessiccation, à laquelle ne peut s'opposer l'exhalation cutanée, que l'épiderme se fendille, s'écaille et tombe, soit par lames, soit sous la forme pulvérulente.

A mesure que les lames épidermiques s'enlèvent, l'épiderme sous-jacent se forme d'une manière insensible. La peau, sous les lames enlevées, est rouge, fort irritable, car elle s'enflamme avec la plus grande facilité. J'ai vu sur un

⁽¹⁾ Ce n'est qu'à deux mois, suivant Authenrieth, que l'épiderme commence à se former.

enfant l'épiderme du scrotum entièrement enlevé. Cette partie de la peau se trouvant en contact avec l'urine, s'enflamma, et devint le siége d'un érysipèle fort intense et très-douloureux. L'épiderme se reproduit promptement dans les endroits qui sont librement exposés au contact de l'air : mais au fond des plis de la peau, eomme sous les aisselles, au eou, à l'aine, la surface eutanée où l'exfoliation s'est faite, se dérobant au eontact direct de l'air, sécrète, comme les membranes muqueuses, un fluide mueiforme, que l'on tarit aisément en favorisant la formation du nouvel épiderme par l'application d'une poudre sieeative sur la surface sécrétante. Cette circonstance peut servir à prouver que l'épiderme n'est autre ehose qu'une sorte de sécrétion cutanée, une lame presque inorganique, se détruisant et se rétablissant, suivant qu'on expose les surfaces eutanées au contact de l'air, ou qu'on les soustrait à son influence directe.

Le soulèvement de l'épiderme, chez les nouveau-nés, doit favoriser l'absorption eutanée, puisque le derme n'est plus couvert par la couche qui protégeait sa surface absorbante. Cette circonstance ne doit point être négligée en thérapeutique, car on peut, par ce moyen, faire aisément pénétrer dans l'économie des médicaments souvent difficiles à administrer aux enfants naissants. Il me semble qu'on pourrait alors avoir avantageusement recours à la médication endermique.

Il ne faut pas confondre l'exfoliation naturelle de l'épiderme avec sa ehute eausée par la putréfaction; dans ee dernier cas, les parois du ventre sont ordinairement vertes, des signes généraux de putréfaction se manifestent, et quand on enlève l'épiderme avec précaution, on aperçoit une foule de filaments très-fins, transparents, incolores, qui se rompent après s'être alongés jusqu'à un certain degré (1). J'ai remarqué que l'on ne voyait pas ces prolongements dans la chute

⁽¹⁾ Béclard, Anat. gén., p. 281, première édition. 1823.

naturelle de l'épiderme; plusieurs anatomistes, tels que W. Hunter, Kaw, Bichat et Chaussier, les ont regardés comme des vaisseaux; mais comme on ne les observe que dans le cas de putréfaction, n'est-il pas permis de considérer les filaments, ainsi que Béclard l'a fait judicieusement observer, comme des tractus muqueux formés par la substance intermédiaire au derme et à l'épiderme, rendue fluide et visqueuse par un commencement de décomposition (1)?

J'ai quelquesois observé l'exsoliation épidermique deux fois chez le même enfant. Il n'est pas rare de voir des enfants offrir, dans le premier mois de leur naissance, les phénomènes de l'exfoliation épidermique naturelle. Si, au bout de ce temps, ils tombent malades et sont réduits au marasme par les progrès de leur maladie, l'épiderme de l'abdomen ou des membres se détache de nouveau, mais alors il s'enlève sous forme de lamelles très-larges ; des zones plus ou moins étendues se manifestent sur le ventre, et des écailles fursuracées se montrent en abondance sur les diverses parties du corps. Les mains et les pieds offrent alors, plus souvent que dans le premier cas, l'exfoliation épidermique que l'on doit réellement attribuer ici au marasme déterminé par la maladie chronique survenue chez l'enfant. Si M. Thierry a observé cette exfoliation secondaire chez des enfants déjà vieux, il a pu croire que la gastro-entérite dont ils étaient atteints, avait ralenti le développement de ce phénomène, tandis qu'au contraire elle l'avait provoqué. C'est ainsi que l'on peut expliquer l'assertion émise à ce sujet dans l'ouvrage de M. le professeur Orfila.

Il est difficile d'établir des rapports constants entre la chute de l'épiderme et celle du cordon, dans le but de connaître l'âge du nouveau-né, j'ai vainement essayé de tirer quelques conséquences générales de l'examen comparatif de ces deux

⁽¹⁾ Béclard, loc. cit.

phénomènes. Il résulte des considérations dans lesquelles nous venons d'entrer, que l'exfoliation épidermique des nouveau-nés est un phénomène naturel qui n'exige que des soins d'hygiène.

CHAPITRE V.

DE LA TAILLE DE L'ENFANT ET DE SA PESANTEUR.

Depuis sa naissance jusqu'à sept mois, l'enfant croît trèsrapidement; la nutrition se fait chez lui avec une grande activité; aussi il ne tarde pas à acquérir une taille très-élevée en proportion de celle qu'il avait à l'époque de la naissance, et ses membres grossissent d'une manière remarquable.

Chaussier a noté que l'embryon croissait dans le sein de sa mère de 2 pouces par mois, d'où il suit que l'enfant, à l'époque de la naissance, doit avoir environ 18 pouces (1). Telle devrait être en effet la taille de l'enfant naissant, s'il est vrai que la nature suive exactement le calcul établi par le célèbre anatomiste que je viens de citer.

Sans avoir égard à l'aceroissement plus ou moins régulier de l'embryon pendant son séjour dans l'utérus, j'ai mesuré un certain nombre d'enfants, depuis l'âge d'un jour jusqu'à un mois, afin de connaître la taille des enfants naissants. Voici les résultats généraux de ces recherches.

J'ai pris au hasard et sans distinction de sexe ou d'âge, 54 enfants dont j'ai mesuré la taille, afin d'avoir une moyenne proportionnelle. Il y en avait sept nés à terme et âgés d'un jour; ils avaient, l'un 16 pouces, deux 17 pouces, deux 15 pouces 6 lignes, un 19 pouces, et l'autre 18. Trois en-

⁽¹⁾ Table synoptique des mesures relatives à l'étude et à la pratique des accouchements, gr. in-fol.

fants qui paraissaient être nés avant terme, et qui étaient âgés d'un jour, avaient, l'un 12 pouccs, l'autre 14 1/2, et le 3º 15 pouces. — Trois enfants étaient âgés de 2 jours ; ils avaient, l'un 17 pouces (féminin), l'autre idem; le dernier 19 pouces (masculin): six étaient âgés dc 3 jours (maseulin); ils étaient faibles, et paraissaient être nés avant terme. Le 1er avait même 15 pouces 6 lignes, et le 4e 14 pouces 3 lignes; le 5° (fém.) avait 17 pouces; le 6° (mase.), 19: un seul de 4 jours, né à terme (masc.), avait 16 pouces 4 lignes: trois, âgés dc 5 jours, avaient, l'un 15 pouces 6 lignes (fém.), l'autre, 17 pouces (fém.); le 3e, 17 pouces 2 lignes: trois de 6 jours avaient, l'un (mase.), 17 pouces; le 2° (fém.), 17 pouces 1 ligne; le 3° (fém.), 16 pouces. Sur quatre enfants âgés de 7 jours, le 1er (mase.), 17 pouces 5 lignes; le 2e (masc.), 17 pouces 6 lignes; le 3e (fém.), 15 pouces 10 lignes; le 4° (mase.), 17 pouces: trois enfants de 8 jours avaient, l'un (fém.), 17 pouces 6 lignes; l'autre (fcm.), 17 pouces 9 lignes; le 3° (mase.), 17 pouces: deux de 9 jours, l'un avait 19 pouces 8 lignes; l'autre 16 pouces 9 lignes, tous les deux du sexe maseulin : un seul de 10 jours (fém.), avait 17 pouces 6 lignes: un de 12 jours (masc.), avait 19 pouces 1/2: deux de 13 jours (fém.), l'un 16 pouces 6 lignes; l'autre 18 pouces: trois de 14 jours, dont 2 du sexe féminin, 17 pouces; le 3° (masc.), 16 pouces 6 lignes: un de 1,5 jours (fém.), 17 pouces: un de 17 jours (fém.), 17 pouces 6 lignes: trois de 18 jours avaient, le 1er (masc.), 17 pouces 3 lignes; le 2º (fém.), 18 pouces 6 lignes; le 3º (masc.), 18 pouces: un de 20 jours (fém.), 18 pouces 6 lignes: u. de 21 jours (mase.), 19 pouces: cinq d'un mois, le 1ee (fém.), 16 pouces 6 lignes; le 2e (masc.), 17 pouces 8 lignes; le 3° (mas.), 19 pouces; le 4° (masc.), 16 pouces 6 lignes; le 5° (fém.), 17 pouces 4 lignes.

On voit, d'après ce relevé, que la plupar des enfants mesurés, soit au moment de la naissance, soit 15 ou 20 jours après, n'avaient pas 18 pouces; que le plus grand nombre, au contraire, n'en avait que 17, puisque, sur les 54 ensants dont il s'agit, 22 avaient 17 pouces, et 4 seulement 18 pouces; le reste n'ayant offert que 19, 16 ou 15 pouces, 16 à 17 pouces, peuvent être considérés comme la taille ordinaire des ensants naissants.

Les faits que nous venons d'énumérer démontrent qu'il est impossible d'assigner une taille commune à tous les enfants naissants; ils varient déjà sous ce rapport presqu'autant que les adultes. Les uns, en effet, apportent en naissant une taille élevée et des membres vigoureux; ils ont tous les apanages de la grandeur et de la force ; les autres, au contraire, petits et débiles, portent l'empreinte de la faible constitution qu'ils auront dans le cours de leur vie. Toutes les variétés de grandeur, de force, de formes, de figure et de couleur que nous présente l'espèce humaine, se remarquent pour ainsi dire sur l'homme au berceau. La nature nous donne dès-lors une preuve évidente du jeu bizarre de ses productions, qui, bien que calquées pour chaque espèce sur un plan général, n'en présentent pas moins des variétés infinies que nous soumettrons toujours avec peine à nos calculs et à nos idées théoriques.

Chaussier, dans la table synoptique que nous venons de citer, après avoir indiqué 18 pouces comme la taille ordinaire des enfants nés à 9 mois, a senti qu'il était important d'apporter une restriction à cette donnée générale, et c'est sans doute pour cela qu'il ajoute: « Quelquefois on voit des fœtus à terme n'avoir que 14 ou 15 pouces; d'autres fois on en a vu de 27 pouces, comme Millot dit en avoir observé un cas. »

Il est difficile d'établir exactement de combien croît chaque mois un enfant depuis sa naissance jusqu'à 7 ou 8 mois. Les enfants présentent encore sous ce rapport des différences suivant leur constitution particulière et les maladies qui peuvent les affecter à cette époque de la vie. Je n'ai point de données assez positives sur ce sujet, pour pouvoir les consigner iei.

Quant à la pesanteur des nouveau-nés, elle ne mérite que secondairement de fixer notre attention. Elle a été rigoureu-sement établie par des observateurs exacts (1), qui s'accordent à dire qu'à 9 mois l'enfant pèse de 5 livres à 5 livres 1/2. On trouve parfois, dit Chaussier, des fœtus à terme et vivaces, qui ne pèsent que 1,300 grammes ou 40 onces (2 livres 1/2), d'autres du poids de 1,714 grammes (56 onces ou 3 livres 1/2); très-ordinairement on en voit qui pèsent 300 grammes, un peu plus de 6 livres; on en voit rarement de 4,400 (150 onces ou 9 livres); plus rarement encore on en voit du poids de 6,800 grammes (200 onces ou 12 livres). Baudelocque en a vu de 5,300 grammes, 13 livres; mais peut-on croire qu'il y en ait eu de 11 à 12,300 grammes, plus de 23 ou 25 livres, comme quelques-uns l'avancent (2)?

La pesanteur des enfants à chaque âge varie suivant une foule de circonstances dont il est difficile de tenir compte. J'ai pesé un certain nombre d'enfants à différents âges, et j'ai obtenu des résultats trop variables et trop peu importants pour mériter une place dans eet ouvrage.

CHAPITRE VI.

DES MOYENS D'EXPRESSION DE L'ENFANT.

Ils se bornent au eri et à l'expression de la physionomie.

Art. Ier. Du cri, considéré sous le rapport séméiologique.

§ Ier. Analyse du cri. — Lorsqu'on ne prête qu'une attention superficielle au cri des ensants, on n'entend qu'un

⁽¹⁾ Chaussier, Baudelocque, etc.

⁽²⁾ Table synoptique citée.

bruit unique, sorte de vagissement que nous savons toutefois distinguer de tous les autres bruits qui frappent habituellement notre oreille: mais si l'on écoute attentivement un enfant crier, on verra que son eri se compose de deux parties distinctes; l'une est très-sonore, assez prolongée, c'est le eri proprement dit : elle se fait entendre pendant l'expiration, elle cesse et commence avec elle, elle résulte de l'expulsion de l'air sortant des poumons à travers la glotte; l'autre partie du cri est le résultat de l'inspiration ; l'air, en se précipitant à travers la glotte pour s'introduire dans les poumons, se trouve comprimé par la contraction en quelque sorte spasmodique des muscles voeaux, et fait entendre un bruit plus court, plus aigu, quelquefois aussi moins perceptible que le eri proprement dit; c'est une sorte de reprise qui a lieu entre le eri qui vient de finir et celui qui va commeneer. Souvent le eri existe seul, et la reprise ne se fait pas entendre, ou bien on entend la reprise seule, et le eri est étouffé. La reprise et le cri peuvent éprouver dans leur timbre et dans leur durée des modifications importantes à connaitre, et que nous indiquerons plus bas.

Plus un enfant est jeune, moins la reprise se fait entendre; elle devient plus sensible à mesure qu'il avance en âge; le son qui la constitue varie depuis le bruit d'un vent de soufflet jusqu'au chant aigu d'un jeune eoq. Elle semble toujours augmenter d'intensité en raison inverse de celle du cri. Quand l'enfant, après avoir beaucoup crié, tombe épuisé par la fatigue, l'insomnie ou la douleur, la reprise devient dominante; c'est elle seule qui se fait entendre dans les sanglots que poussent par intervalle les enfants qu'un profond chagrin vient d'affliger, et qui, suspendant enfin leurs eris, laissent pourtant échapper de temps en temps de profonds soupirs provoqués par la réminiscence de leur douleur récente.

Le timbre partieulier du cri varie comme la voix des hommes; il offre dans chaque enfant des modifications partieulières, que le langage ne peut exprimer, mais que l'oreille peut saisir. Ainsi, le eœur d'une mère ne bat point aux cris des enfants qui lui sont étrangers; mais aussitôt que l'enfant qu'elle chérit vient à erier, elle sait distinguer son cri au milieu de tous les autres.

D'après ce que nous venons de dire, le eri n'est donc réellement que l'inspiration et l'expiration devenues sonores. S'il en est ainsi, l'enfant doit présenter, pendant qu'il crie, tous les mouvements de la face et du tronc que détermine l'acte respiratoire quand il devient pénible et foreé. M. Ch. Bell a démontré, par ses expériences, que la portion dure de la septième paire de nerss était le ners respirateur de la face, c'est-à-dire, qu'il était partieulièrement chargé de transmettre la motilité aux muscles qui eireonserivent les ouvertures que l'air inspiré doit franchir pour pénétrer les poumons. Or, pendant que l'enfant crie, les mouvements des agents de la respiration sont pour ainsi dire convulsifs, et tandis que le diaphragme et les museles du thorax se contractent avec force, ceux de la face entrent également en contraction, et donnent à la physionomie une expression particulière. On sait que ces mouvements d'ensemble des muscles du tronc et de la face sont dus aux communications anastomotiques qu'ont entre elles les branches nerveuses de ces diverses parties. Lors donc qu'on examine un enfant commençant à erier on remarque que la sace rougit, le mouvement d'inspiration devient forcé, la bouche s'entrouvre, et laisse apercevoir sur les bords des geneives, la langue, qui est quelquefois agitée d'un léger mouvement convulsif; les narines se dilatent, les yeux se ferment, les paupières sont comme gonflées, trois ou quatre lignes verticales se dessinent à la raeine du nez, on en voit aussi d'autres paraître au front ; elles se eroisent dans tous les sens, et varient quant à leur nombre et à leur dircction. On les voit disparaître et reparaître alternativement, à chaque mouvement d'expiration ou d'inspiration. Si le cri

est prolongé, l'enfant agite en même temps ses membres supérieurs, et leur fait éprouver alternativement des mouvements d'élévation et d'abaissement, eomme pour aider l'action des muscles dilatateurs de la poitrine. Il arrive quelquefois que ces différentes contractions museulaires et ces efforts pénibles d'inspiration ne sont d'abord accompagnés d'aucun bruit; mais bientôt à ees premiers efforts succède un cri peu soutenu, puis plus prolongé, et enfin plein et sonore. Il arrive aussi que la reprise est sourde d'abord, ou bien elle ne se fait entendre que par moment. Souvent trois ou quatre cris se précipitent pour ainsi dire les uns à la suite des autres, puis on entend une reprise à laquelle succède un cri plus longuement prolongé que les autres, et qui se termine par une finale saccadée, ressemblant un peu au bêlement de la ehèvre.

Lorsque l'enfant se pâme, comme on le dit vulgairement, la bouche reste béante, ct la face est pour ainsi dire dans un état de contraction permanente, jusqu'à ce que l'effort pénible de la respiration se termine enfin par un cri violent que l'enfant semble avoir préparé par un effort long et pénible.

On observe cette succession alternative de cris plus ou moins rapprochés, de reprises intermédiaires et de contractions musculaires du thorax et de la face, tant que durc l'agitation de l'enfant; aussitôt qu'il commence à se calmer, l'harmonie se rétablit entre l'expiration et l'inspiration, le cri devient moins intense. On distingue micux la reprise : les rides de la face disparaissent, la bouche se ferme peu à peu, et bientôt un calme général remplace l'état d'agitation que nous venons de décrire.

Il est un fait important à noter ici : c'est que les enfants très-jeunes ne versent jamais de larmes pendant qu'ils crient, ou du moins n'en répandent que très-rarement. La sécrétion de la glande laerymale est, comme on le sait, sympathiquement et promptement excitée par le chagrin; mais les en-

fants dont nous parlons sont-ils encore trop jeunes pour que l'innervation ait de l'influence sur cet organe sécréteur? sa sécrétion n'est-elle provoquée que par l'excitabilité nerveuse due à des causes morales? les douleurs physiques qui doivent être les seules chez un être dans le cerveau duquel ne se combinent encore aucunes idées, et d'où ne semblent émaner aueunes volitions, sont-elles incapables d'agir sur cette glande? Ce sont des questions difficiles à résoudre. Toujours est-il que la glande lacrymale est, à cet âge, parsaitement développée, qu'elle reçoit des artères et des ners, et qu'elle offre en apparence toutes les conditions anatomiques des autres glandes. Cependant elle ne produit pas de larmes pendant les cris; et, tandis que le simple souvenir de la perte d'une personne qui nous était chère, nous fait sanglotter et répandre des larmes en abondance, la sécrétion lacrymale reste nulle, malgré l'agitation et les cris réitérés d'un jeune enfant tourmenté par l'insomnie, le malaise et la douleur; ce fait mérite réellement toute l'attention des physiologistes. Il est un exemple remarquable de l'influence particulière du système nerveux sur les fonctions de certains organes du corps humain.

Telle est l'analyse du cri des nouveau-nés, telle est l'étude des phénomènes qui l'accompagnent. Maintenant, que nous connaissons pour ainsi dire le mécanisme de ce phénomène physiologique, remontons aux causes qui peuvent le déterminer, cherchons à interpréter et à connaître ce qu'il doit exprimer.

§ II. Des causes et de l'expression du cri.— Quelle est la cause du premier eri? Tout porte à eroire que c'est la dou-leur. Cette douleur est produite par les sensations nouvelles que l'enfant éprouve; tels sont l'impression de l'air sur son corps plongé tout à coup dans une atmosphère plus froide que celle qu'il habitait, le contact des draps ou des mains, l'action de la lumière sur ses sens, et probablement l'intro-

duction de l'air dans les poumons qui se trouvent pour la première fois en contact avec ce fluide. L'enfant donne des marques évidentes de l'excitation qu'il reçoit alors, par les mouvements rapides de ses membres, quelquefois par l'éternuement, et toujours par ses cris.

L'accoucheur doit apporter, dès les premiers moments de la vie extra-utérine, une attention particulière à la forme, à la durée et à la nature du cri, parce que des modifications particulières sont propres à indiquer l'établissement complet ou incomplet de la respiration, ainsi que l'état sain ou l'état pathologique des poumons; mais nous reviendrons sur ce sujet; qu'il nous suffise de saire remarquer ici qu'un ensant doit être considéré comme vigoureux et très-propre à vivre, lorsque son cri est soutenu, sonore et facile; un tel cri coïncide toujours avec une respiration libre et large, indice ordinaire de la vigueur et de la santé chez les nouveau-nés. Cette remarque nc trompc presque jamais : on voit des enfants pourvus d'un certain embonpoint et de membres robustes, respirer à peine, crier difficilement, et périr asphyxiés ou apoplectiques, tandis que d'autres, plus faibles, si l'on en juge par l'apparence extérieurc de leur corps, mais plus viables, si l'on s'en rapporte à la force de leurs cris, subissent sans danger les changements qu'apporte tout à coup dans l'économie le passage à la vie extra-utérine.

Lorsque l'enfant est revenu de cette sorte de commotion qu'il devait éprouver par suite de ses sensations nouvelles et inaccoutumées, ses cris ont d'autres causes. C'est ainsi qu'ils peuvent être provoqués par un besoin, par un malaise, par la douleur. Il importe de savoir distinguer à l'occasion ces diverses causes les unes des autres, pour pouvoir les éloigner ou les adoucir.

Le malaise général qu'éprouve le nouveau-né au milieu des langes dont on l'enveloppe, est souvent la cause de ses cris; il est vrai que l'on a perdu l'habitude de lier les enfants comme on le faisait autresois; cependant il est encore des lieux où n'a pas pénétré la voix éloquente du philosophe de Genève; et l'on voit tous les jours, à l'hospice des Enfants-Trouvés de Paris, les sœurs, les filles de service ou les nourrices, tâcher, en habillant les enfants, d'en faire plutôt un paquet solide, que de les vêtir de manière à ce qu'ils puissent mouvoir leurs membres et respirer librement. Si un adulte se trouvait au lit dans la gêne où l'on y met les enfants, dit Rosen, ne regarderait-il pas cela comme un très-grand tourment; mais nous sommes sans pitié pour ces pauvres créatures (1). L'habitude, qui fait supporter à la longue la compression des langes, le besoin du sommeil, plus impérieux que toute autre sensation, calment l'enfant momentanément, et l'on peut dire qu'il succombe à la fatigue plutôt qu'il ne s'endort naturellement; mais aussitôt que le premier besoin du sommeil est satisfait, le malaise l'agite de nouveau, et ses cris recommencent. On remarque dans les salles de l'hospice des Enfants-Trouvés, que, dès qu'un enfant vient à crier, tous les autres l'imitent aussitôt. Il n'en faut qu'un seul pour troubler le repos de la salle. C'est que, se trouvant éveillés par les cris du premier, tous les autres éprouvent alors, comme lui, le malaise et peut-être la douleur que le sommeil avait așsoupie pour un instant.

On reconnaîtra que les cris de l'enfant sont dus au malaise qu'il éprouve de la part de ses vêtements ou de sa couche mal disposée, si, en le levant et en relâchant ses langes, il se calme et cesse de crier. Il est à remarquer aussi que lorsque l'enfant n'éprouve qu'un simple malaise, il ne crie que par intervalle, et que la moindre diversion peut le calmer.

⁽¹⁾ Traité des maladies des enfants, pag. 14. Trad. franç. Paris, 1778, in-80. Voyez aussi les Réflexions de Ballexerd sur les inconvénients du maillot, dans sa Dissert. sur l'éducation physique des enfants depuis leur naissance jusqu'à la puberté. Paris, 1762, in-80, p. 52 et suiv.

Le besoin des aliments peut aussi déterminer les eris du nouveau-né. On s'assurera si telle en est la eause, en eonsidérant depuis quel temps l'enfant n'a bu ou pris le sein de sa nourriee. Il ne faut pas toujours conclure, de ee qu'un enfant se calme en prenant le mamelon, que la faim déterminait ses eris, car il est des enfants d'une voracité remarquable, et qui ne se lassent jamais de prendre le sein de leur nourriee. Leur estomae gorgé de lait le rejette à chaque instant, ou devient le siège d'une inflammation, dont les progrès sont ensuite difficiles à combattre. Il faut, dans ce cas, apporter le plus grand soin à régler les heures de l'allaitement, et chercher à calmer d'abord les eris par d'autres moyens. Ne perdons pas de vue que l'habitude a déjà, sur les fonctions organiques chez ces petits êtres, une influence dont l'hygiène peut tirer un parti très-avantageux.

Enfin, la douleur est souvent la eause des eris du nouveauné. Le eri de la douleur est remarquable par sa force, sa fréquence, son opiniâtreié; par l'expression particulière de la physionomie, expression que l'on peut difficilement décrire, mais que l'on saisit assez bien; par l'état général de l'enfant, tels que la pâleur, le dépérissement, le dégoût et le refus du sein. Enfin, ce qui le earaetérise encore, c'est l'ensemble des symptômes et des signes propres à manifester l'existence d'une maladie dans quelque partie du eorps. Le timbre et la forme du eri provoqué par la douleur, peut d'ailleurs éprouver, suivant les organes malades, quelques modifications que nous signalerons plus bas.

Il est des enfants qui erient sans qu'on puisse réellement en eonnaître la eause; et, malgré leur agitation continuelle et leurs longues insomnies, on ne les voit pas dépérir. Ces enfants se distinguent par leurs eris opiniâtres au milieu de tous ceux que l'on voit arriver dans les salles de l'hospice des Enfants-Trouvés; et les nourriees, qui redoutent de les allaiter, les désignent vulgairement par l'épithète assez méritée d'enfants méchants. Cette excitation continuelle provient sans doute d'une exaltation de sensibilité plus prononcée chez eux que chez les autres enfants; le cri n'en est pas moins pour cela l'expression d'un malaise auquel il faut chercher à donner diversion par les moyens convenables.

Il est important de ne pas perdre de vue ce qui se passe dans les organes respiratoires ou circulatoires pendant qu'un enfant crie; nous savons déjà qu'alors les agents physiques de la respiration sont dans un état en quelque sorte spasmodique, d'où résulte un trouble assez grand dans la circulation pulmonaire. Le retour du sang dans les cavités gauches du cœur se fait avec peine, ce liquide reste stagnant dans les poumons, puis reflue dans les cavités droites, et de là dans le système veineux en général; il en résulte la congestion et la teinte violacée de la face et même des membres, que l'on remarque ordinairement chez un enfant qui crie avec force. J'ai vu plusieurs enfants éprouver une véritable asphyxie momentanée, à force de crier. Les poumons, le cœur et même le cerveau, se trouvent donc exposés à des congestions qui peuvent devenir funestes (1). Il faut par conséquent toujours s'efforcer de calmer et de suspendre les cris des enfants. Rosen nous donne pour cela d'excellents préceptes. « Tout l'art de tranquilliser un enfant, dit-il, consiste à éviter l'occasion des cris, ct à distraire l'ensant par quelque objet qui le fixc, de sorte qu'il ne pense plus à ces occasions, ou n'y fasse plus d'attention suivie (2). »

Je pense qu'il est convenable, pour éviter l'occasion et le

⁽¹⁾ Les eris continuels que la souffrance arrache aux enfants nouveau-nés, qui sont en proie à une gastro-entérite entretenue par une alimentation mal dirigée, ont encore pour effet de déterminer le développement dehernies, lorsque l'amaigrissement, suite de la maladie, vient à faire des progrès (O).

⁽²⁾ Loc. cit., p. 26.

retour des cris, de régler les heures de l'allaitement, d'aceoutumer l'enfant à dormir au milieu du bruit, de l'envelopper légèrement dans ses langes, de maintenir la température de la chambre où se trouve son berceau, de manière à ce qu'il n'ait ni trop chaud ni trop froid, et enfin de calmer son agitation, quand elle a pour eause un malaise ou la douleur, par les sons d'un instrument très-doux, et surtout par le chant, moyen si facile et si naturel qu'il est devenu populaire.

Après avoir fait l'histoire générale du cri des nouveau-nés, il nous reste à étudier ses variétés de forme, de timbre et de

durée, suivant les diverses maladies.

§ III. Altérations et variétés des cris du nouveau-né.— Le cri du nouveau-né peut offrir des variétés suivant sa forme, son timbre, sa durée.

Suivant sa forme, il peut être, 1º incomplet ou imparsait; 2º pénible; 3º étoussé.

Suivant son timbre, il peut être, 1º aigu ou perçant; 2º grave ou sonore; 3º voilé; 4º ehevrotant.

Suivant sa durée, 10 il est court ou fréquent; 20 il est en-

trecoupé ct singultueux.

1º Altération du cri suivant sa forme.— J'entends par le cri incomplet, celui dans lequel une seule partie du cri se fait entendre. Ainsi, la reprise est'quelquesois tout-à-sait nulle tandis que le cri domine; d'un autre côté, celui-ci ne se fait nullement entendre, et c'est la reprise seule qui est dominante. Le premier cas a lieu lorsque les poumons étant sains, sans engouement et très-perméables à l'air, l'ensant ne déploie pas en criant tout l'essort museulaire qu'il pourrait mettre en œuvre pendant l'inspiration, de sorte que l'air traverse la glotte sans aueun bruit, et n'en produit un qu'en le traversant de nouveau à sa sortic des poumons. Ce cri est de peu d'importanee; on l'observe ordinairement ehez les ensants qui, sans être malades, naissent très-petits et très-faibles.

Mais il n'en est pas de même lorsque le eri est étoiffé, et que la reprise seule se fait entendre. C'est un indice presque certain d'un engouement ou d'une inflammation pulmonaire. Comme je ne veux rien avancer ici qui ne soit basé sur des faits, je présenterai un résumé des observations qui m'ont conduit à regarder comme démontrée chacune des assertions que je me propose d'émettre.

J'ai observé vingt enfants chez lesquels la reprise seule était dominante et le cri étouffé. Il y en avait six nés avant terme (de 5 à 7 mois de conception); sur trois d'entre eux, morts à un, deux et trois jours après leur naissance, l'air ne paraissait nullement avoir pénétré dans les poumons; car ceux-ci mis dans un vase rempli d'eau, en ont aussitôt gagné le fond, soit qu'on les y ait plongés en masse, soit qu'on les y ait déposés par fragments. Chez les trois autres enfants nés avant terme, l'air s'était introduit dans une partie du parenchyme pulmonaire; mais ce tissu était en grande partie compact, nullement erépitant, et gorgé de sang. Les quatorze autres ensants qui complètent le nombre de ceux dont il s'agit ici, offraient leurs poumons dans un état d'engouement et d'hépatisation très-étendu, ee qui permettait de croirc que l'air n'arrivait qu'avec la plus grande difficulté dans ces organes.

Nous pouvons donc déjà tirer une première conclusion de l'examen du cri des nouveau-nés: c'est que, dans les cas où la reprise seule se fait entendre, il est très probable que l'air ne pénètre pas, n'a pas pénétré, ou a peu pénétré dans les poumons. Ce signe, réuni à eeux que fournissent la percussion et l'auscultation, peut donc contribuer à éclairer le diagnostie des maladies du poumon; et lorsque les médecins sont appelés à prononcer devant les magistrats sur la viabilité d'un enfant, il faut qu'ils s'informent de quelle nature étaient les eris qu'on dit avoir été poussés par cet enfant. Un enfant qui n'a pas respiré peut bien avoir erié, mais il a crié d'une

certaine façon qu'il faut noter avec le plus grand soin. Peutêtre éviterait-on de la sorte tant de contradictions qui s'élèvent chaque jour devant les tribunaux entre les procès-verbaux des médecins qui, d'après la docimasie pulmonaire constatent qu'un enfant n'a pas respiré, et les témoignages des parents et des sages-femmes qui affirment avoir vu tels ou tels enfants ouvrir la bouche, respirer et crier.

Le cri pénible se reconnaît aisément aux efforts que fait l'enfant pour crier, à l'expression douloureuse de sa physionomie, à la difficulté qu'il semble éprouver pour expulser l'air des poumons, et enfin à ce que le cri se termine presque toujours par une finale peu soutenue et en quelque sorte mourante. Le cri pénible n'a pas seulement pour cause une affection des organes respiratoires. Sur six enfants qui m'ont frappé pendant leur vie par la difficulté extrême avec laquelle ils criaient, bien que cependant les deux parties du cri se fissent entendre, il y en avait deux affectés de pleuro-pneumonie avec épanchement dans la plèvre; un de ramollissement gélatiniforme de l'estomac; le quatrième d'une encéphalite; le cinquième d'une péritonic aiguë, et le sixième d'une péricardite très-bien caractérisée. Il semble que le cri prennc alors l'expression de la douleur ressentie par l'enfant; ainsi le eri pénible que l'observateur saisira mieux eneore au lit du malade que je ne puis le décrire ici, sera, sinon le résultat nécessaire, du moins le signe assez probable de l'existence d'une maladie grave dans quelques parties du corps.

Le cri étouffé sc définit assez par lui même, aucun bruit ne se fait plus entendre. Le mouvement alternatif de l'inspiration et de l'expiration donne lieu à un double bruit de soufflet, auquel se mêle cependant un filet de voix plus ou moins aigu, que l'on entend par intervalle. Plusieurs causes peuvent donner lieu à l'étouffement du cri. Sur dix-huit enfants dont le eri était totalement étouffé, il y en avait treize

qui, ayant d'abord bien respiré et crié parsaitement, ont été atteints d'une pneumonie très intense, et ont perdu le cri dans les derniers jours de leur vie. On trouva à l'ouverture du cadavre les deux poumons fortement hépatisés, le larynx et les bronches très-enflammés, les gros vaisseaux, le cœur et le cerveau considérablement gorgés de sang. Chez deux autres, le larynx seul était violemment enslammé, et les poumons crépitaient un peu; enfin les trois autres étaient nés faibles, leur respiration s'était mal établie, et jamais leur cri ne s'était fait entendre ; les organes respiratoires présentèrent sur deux la même congestion sanguine que les précédents; le troisième sut rappelé à la vie par l'application d'une sangsue sous chaque aiselle, son cri s'établit peu à peu, et l'enfant végéta quelques jours, au bout desquels il mourut aussi. On ne trouva à l'autopsie du cadavre qu'une congestion sanguine au bord postérieur de chaque poumon.

Il arrive souvent que le eri d'un enfant qui vient de naître est entièrement étouffé; il ne s'établit qu'à mesure que la respiration devient plus libre et plus large. Le cri s'étouffe également dans l'agonie qui survient au terme d'une maladie dont les progrès ont réduit l'enfant à une faiblesse extrême. Quand cela s'observe en même temps que le facies hippocratique, c'est un signe assez certain de la mort prochaine, et l'on ne peut en tirer qu'un augure très fâcheux. Il résulte de ce que nous venons de dire, que le eri étouffé est, comme le cri imparfait, un signe très probable de l'engouement et de l'inflammation des poumons, et un signe possible de l'inflammation' de la glotte et des bronches.

2º Altération du cri suivant son timbre.—Il faut observer ici avec la plus grande attention si c'est la reprise ou le eri proprement dit dont le timbre est altéré. Ce que l'on appelle le cri aign est le plus ordinairement produit par la reprise devenue dominante et plus ou moins bruyante. C'est en effet ce dont on peut se eonvainere en examinant un enfant

en proie aux douleurs d'une angine intense, d'une strangulation imminente produite par la présence d'un corps étranger dans le larynx, de l'angine gangréneuse et du croup. Ce bruit, que tous les auteurs ont comparé au chant du jeune coq, et que les enfants font entendre dans l'angine croupale, n'est autre chose que la reprise devenue dans ce cas plus ou moins bruyante, plus ou moins aiguë, entrecoupée et saecadée par les mouvements spasmodiques dont le larynx devient le siège pendant le cours de cette funeste maladie. Cette remarque n'avait point échappé à Jurine, qui a fait observer que la voix croupale se fait partieulièrement entendre pendant l'inspiration (1).

En général, la reprise dans le cri des enfants devient aiguc toutes les fois que les amygdales ou le larynx sont le siège de quelque irritation. Quand les enfants ont beaucoup crié, et par conséquent beaucoup irrité les organes de la phonation, la reprise ne tarde pas à devenir très-aigue, tandis que le cri proprement dit cesse de se faire entendre. Le même phénomène se remarque lorsque l'inflammation de la membrane muqueuse buccale se propage aux amygdales et au larynx. J'ai ouvert trois enfants qui, sans être affectés du eroup, avaient offert pendant leur vie la reprise aiguë, entreconpéc, et assez semblable au chant du jeunc coq. Chez deux d'entre eux il existait une angine des plus .iolentes, l'inflammation s'étendait fort avant dans la trachée : chez le dernier, les amygdales étaient tapissées d'une couche épaisse de muguet; il y en avait sur les bords de la glotte, mais la trachée-artère en était exempte, les poumons étaient sains.

Les deux parties du cri peuvent être très-aiguës, et pour ainsi dire déchirantes, sans qu'il existe de lésion particulière des organes de la voix. On sait que M. Maunoir de Genève a déjà fait remarquer le timbre partieulier du cri des enfants

⁽¹⁾ Voyez le Rapport de Royer-Collard sur le concours de 1807.

affectés d'hydrocéphale aiguë, et qu'il à , je crois , désigné sous le nom de cri hydrencéphalique. Il est probable que cela tient à la douleur excessive qu'endure l'enfant dont le cerveau se trouve distendu et déchiré par l'accumulation toujours croissante de la sérosité dans les ventricules cérébraux.

Je pense done que l'on peut poser en principe que ce que l'on appelle ordinairement le cri aigu, est presque toujours produit par la reprise dont le timbre se trouve altéré, et que cette altération particulière du cri des enfants est plutôt un signe d'une augine laryngienne ou laryngo-trachéale, que d'un inflammation des poumons.

Le cri grave ou sonore fournit peu d'indications seméiologiques. J'ai vu une seule fois un enfant remarquable par son cri rauque et sonore. Il était affecté d'une légère entérite dont il guérit promptement : je pus donc seulement observer le timbre particulier de ce cri, sans être à même de remonter à la cause qui le produisit.

Le cri voilé se sait souvent remarquer dans les affections catarrhales. On l'entend en même temps que le râle muqueux ou crépitant. Il paraît que les mucosités épaisses qui obstruent les bronches, empêchent l'air de parcourir librement les canaux qu'il doit traverser pour monter à la glotte, où il n'arrive pas en assez grande quantité à la fois pour qu'en traversant l'ouverture du larynx il y produise un son pur et retentissant. Cette altération atteint plutôt le cri que la reprise, qui conserve assez habituellement son timbre naturel, quoiqu'il soit possible que le contraire ait lieu. Sur douze enfants nouveau-nés, dont le cri était voilé, il y en avait quatre dont les bronches étaient remplies de mucosités, les deux autres avaient une angine très-violente. Le cri voilé peut donc être un indice d'une affection des bronches ou du larynx. Il se remarque aussi à la suite des phlegmasics simples ou pseudo-membraneuses de ces parties. On sait que les enfants qui ont le honheur de survivre au croup conservent pendant

long-temps une altération particulière dans le timbre de leurs cris et de leur voix, qui, comme le disent les auteurs, restent presque toujours voilés.

Il est une espèce de cri toute particulière, que je n'ai observée que trois fois, et qui, en raison de son timbre, fort analogue à celui du bêlement de la chèvre, et de sa manière tremblante et comme saccadée, mérite, à mon avis, le hom de cri chevrotant. La reprise se fait ordinairement plus entendre que le cri; l'un et l'autre sont peu soutenus, et ont le timbre particulier que je viens d'indiquer. Les trois ensants sur lesquels j'ai observé le cri chevrotant étaient àgés, l'un de huit jours, l'autre de trois semaines, le troisième de quatre mois. Ils succombèrent à une entérite chronique; mais, en outre, la glotte était le siége d'un œdème considérable, et présentait tous les caractères de l'angine œdémateuse, de sorte que je serais porté à croire que le cri chevrotant est un signe propre à l'angine œdémateuse. J'émets toutefois cette opinion avec toute la réserve qu'on doit apporter dans une conclusion tirée d'un petit nombre de faits.

3º Altération du cri suivant sa durée.—Lorsqu'une cause quelconque vient accélérer les mouvements de la respiration, le eri devient aussi très-rapide, les deux parties qui le composent se succèdent promptement, trois ou quatre cris précèdent une reprise. Cette sorte de eri est produite ordinairement par le développement d'une douleur violente et subite, comme lorsqu'on vient à piquer l'enfant, ou quand il se brûle en buvant. On l'observe encore dans les cas de coliques ou tranchées, dans l'iléus, dans la péritonite.

Le cri entrecoupé ou singultueux s'observe surtout dans l'angine suffocante, affection qui ne mérite pas toujours le nom d'angine pris dans son acception rigoureuse, et qui, le plus souvent, est une véritable névrose des principaux organes de l'appareil respiratoire. Ce cri se rapproche beaucoup de celui qui caractérise le eroup; il est dû comme lui à une

altération particulière du timbre de la reprise; mais, en outre, on peut entendre ici très distinctement les deux parties du eri, tandis que dans le eroup le cri est totalement remplacé par un bruit de soufflet qui succède à ehaque reprise. Le eri singultueux est aussi très-irrégulier, il est produit et entretenu par les eauses qui rendent la respiration singultueuse; il indique ordinairement un grand trouble dans l'innervation des organes de la voix; je l'ai observé, porte au dernier degré, ehez un enfant de quatre mois, qui périt après avoir offert des symptômes fort analogues à ceux du croup. On trouva pour toute lésion, à l'ouverture du eadavre, une masse grosse comme une noix, de tubercules crus, situés dans le médiastin postérieur, et qui comprimaient fortement la trachée-artère à l'origine des bronehes. Le diamètre de ee conduit était diminué de moitié par suite de l'aplatissement qu'il avait subi, de sorte que l'air ne le traversait qu'avec la plus grande difficulté.

Il déeoule des eonsidérations qui précèdent, une eonséquence générale qu'il ne faut pas perdre de vue dans la séméiologie des maladies des enfants à la mamelle; e'est que les altérations du eri proprement dit indiquent le plus ordinairement une affection des poumons ou des bronches, tandis que les altérations de la reprise sont un signe assez ordinaire d'une affection du larynx et de la trachée-artère. Si l'expérience eonfirme cette règle, qui, du reste, peut recevoir quelques exceptions, on eonviendra sans peine que la distinction que j'ai faite des diverses parties qui composent le eri n'est pas frivole, puisqu'elle peut avoir une utilité pratique.

Quant aux différentes variétés du cri des nouveau-nés, que je viens d'exposer, je pense qu'avec un peu d'imagination et la création facile de quelques mots nouveaux, on pourrait les multiplier à l'infini; mais je me suis arrêté aux distinctions que j'en ai faites, parce que je pense qu'il est facile d'y rap-

porter toutes les modifications du cri que notre oreille peut saisir. Lorsque nous étudierons les maladies de la phonation en partieulier, nous ferous l'application de chacune des variétés et des altérations du cri que nous venons d'établir ici d'une manière générale.

ART. VI. Expression de la physionomie.

Après le cri, l'expression de la physionomie est un des principaux moyens qu'a l'enfant de manisester les sensations qu'il éprouve.

La physionomie de l'enfant naissant n'offre point encore aux yeux des gens du monde d'expression bien caractérisée; cependant si nous en jugeons par le sentiment qu'elle nous inspire, nous devons admettre qu'elle exprime quelque chose de tendre et d'aimable. Mais il est vrai de dire qu'il en est de la physionomie de ces jeunes enfants comme de toutes les choses qui frappent nos regards; nous en jugeons diversement suivant la disposition particulière de notre esprit, et l'idée arbitraire que nous nous faisons de la beauté et de la laideur, influe beaucoup ici sur notre jugement.

Le médecin ne doit pas s'arrêter à cette première sensation, car elle est le résultat d'un examen superficiel. Avide de lire dans le moindre mouvement des traits de l'enfant, l'expression de quelque besoin ou de quelque douleur, il doit chercher a apprécier tous les changements qui y surviennent. C'est dans le but d'enrichir la séméiotique des enfants d'un nouveau moyen d'investigation, que M. le docteur Jadelot a imaginé la séméiologie physiognomonique, et l'on ne peut disconvenir qu'il n'ait rendu un véritable service à la science; puisque cette théorie est capable de répandre quelque lumière sur le diagnostie toujours obscur des maladies des enfants. La séméiologie physiognomonique, que M. Jadelot a fait connaître seulement aux personnes qui suivent habituel-

lement sa visite, n'a été publiée que par M. Eusèbe de Salle, dans un discours préliminaire qu'il a mis en tête du Traité des maladies des enfants, de Miehel Underwood. « Durant les premiers mois de la vie, dit eet auteur, la figure de l'enfant ne présente guère qu'une masse informe sur laquelle on ne distingue encore aueun trait arrêté. Cependant les maladies aiguës y impriment déjà quelques modifications sensibles. Ces altérations seront plus manifestes pour les maladies chroniques. » C'est depuis la première dentition, suivant M. Eusèbe de Salle, jusqu'à la puberté, que l'on peut tirer quelques secours de la séméiologie physiognomonique (1).

Ainsi M. Jadelot n'a point appliqué sa nouvelle théorie à l'étude des maladies des enfants à la mamelle. Il se présente done iei une lacune à remplir; et comme nous ne pensons pas, avec le commentateur d'Underwood, que la figure des enfants naissants ne présente aucun trait arrêté, nous allons tâcher d'indiquer, et les changements qui y surviennent, et

les indications que ceux-ei peuvent fournir.

Dans l'état de ealme et de santé, la figure de l'enfant ne présente aucune ride, les saillies osseuses ne paraissent pas, les joues sont saillantes et rondes, et l'expression de la physionomie est presque nulle; mais aussitôt que la douleur ou la joie viennent agiter l'enfant, il se passe dans sa physionomie un changement remarquable.

La douleur est, pendant le premier mois au moins, la seule sensation que puisse éprouver l'enfant, et le bien-être dans lequel il se trouve au milieu de l'exercice régulier de ses fonctions, est plutôt l'absence de la douleur que le plaisir tel que nous le concevons et le ressentons. Nous avons vu que l'enfant, pendant qu'il eriait, offrait certaines rides à la raeine du

⁽¹⁾ Traité des maladies des enfants, entièrement refondu et mis sur un nouveau plan; par Eusèbe de Salle. Paris, 1825, tom. 1^{cr}. — Disc. prélim. p. 45.

nez, à l'angle externe des yeux, que sa bouche s'entrouvrait, et que les muscles de la face étaient pour la plupart dans un état alternatif de contraction et de relâchement. Cela s'observe des que l'enfant vient de naître; cette expression particulière de la physionomie, que nous avons dit résulter des efforts que nécessite la respiration précipitée de l'enfant, est déjà pour nous un premier indice qu'il faut saisir avec soin, parce qu'il peut nous conduire plus loin. En effet, faisons, pour un moment, abstraction du cri qui accompagne ordinairement ce mouvement de la physionomie, et comparons ces différentes rides de la face à celles que l'on observe chez un adulte en proie à des douleurs violentes. On verra la lèvre supérieure se rider et se soulever à demi, des rides verticales et horizontales se dessiner à la racine du nez, ou s'étendre au front; les paupières se rapprocher, et des rides nombreuses se manifester à l'angle externe de l'œil, ou se dessiner circulairement à la peau dans la direction du muscle orbiculaire des paupières. Tels sont les traits que les peintres s'efforcent d'indiquer quand ils veulent peindre la douleur; tels sont ceux que nous observons chez l'ensant qui crie, ct ensin tels sont les traits qui caractérisent le facies douloureux chez les nouveau-nés. Si l'on joint à cela les circonstances dont le médecin peut éclairer son jugement, on concevra qu'il est possible de reconnaître la douleur, même chez les enfants les plus jeunes. J'ai pu me convaincre d'ailleurs de la vérité de cc que j'avance, en examinant des enfants qui criaient parce qu'on les avait piqués par mégarde, ou parce qu'on les avait brûlés en leur faisant prendre des boissons trop chaudes.

Il est facile d'expliquer comment il se fait que l'expression de la douleur soit caractérisée par les mêmes contractions musculaires que celles que déterminent l'accélération et la gêne de la respiration. En effet, les sensations douloureuses agissent toujours sympathiquement sur les organes de la

circulation et de la respiration, dès-lors tout le cercle nerveux décrit par M.Ch.Bell, éprouve, par irradiation, une excitation subitc, de laquelle résulte l'ensemble des contractions thoraciques et faciales que l'on remarque chez l'enfant qui crie et qui souffre. La joie excessive agit bien également sur les organes circulatoires, mais elle en suspend plutôt le mouvement qu'elle ne l'accélère ; et l'on sait que l'excès de la joie produit les syncopes plutôt qu'une douleur excessive. Il est également reconnu que, dans une opération grave, le patient ne s'évanouit pas ordinairement tant que dure l'excès de ses doulcurs, et que c'est habituellement lorsqu'il ne ressent plus le tranchant de l'instrument, qu'il tombe en syncopc. Les cris, les sanglots, la suffocation qu'éprouvent les personnes affligées, démontrent aussi le lien qui existe entre le sentiment de la douleur et l'agitation convulsive des muscles du thorax et de la face. Ainsi donc on peut expliquer comment il arrive que les contractions du visage, pendant les cris, sont les mêmes que celles qui constituent l'expression de la douleur.

Ce premier point établi, nous pourrons prendre pour objet de comparaison le facies douloureux que nous venons de décrire, et regarder comme un signe de douleur chaque modification de la physionomie qui aura quelque rapport avec cette expression. Dans les douleurs sourdes causées par une maladie chronique, dans le cas de malaise général, de fatigue, de digestion difficile, on remarquera chez l'enfant au berceau les traits dont il s'agit, plus ou moins prononcés; à peine visibles quelquesois, ils donneront à la figure de l'ensant un aspect particulier qui n'échappera pas à un observateur attentif, et que l'on sentira plutôt qu'on ne pourra décrire : c'est comme un nuage, si je puis me servir de cette expression métaphorique, qui voile et obscurcit la figure de l'ensant. Plus marqués dans certaines circonstances, ces traits se dessinerout de manière à ce qu'on ne puisse les mé-

connaître. On les voit souvent apparaître au réveil de l'en-fant, qui présente alors cette expression douloureuse quelques minutes avant de jeter le cri, et qui les conserve également après avoir crié. Dans le cas de douleurs continues, dans les affections abdominales chroniques, ces traits plus ou moins perceptibles, plus ou moins modifiés, sont pour ainsi dire permanents; et si l'on joint à cela la langueur et l'abattement de l'enfant, dont le teint devient pâle et flétri, on aura le type du facies douloureux; on peut dire que la figure porte alors le cachet de la douleur: la même chose se remarque dans le cas d'hydrocéphale aiguë et d'inflammation franche ou pelliculaire des voies aériennes. Ainsi nous connaissons maintenant l'expression de la douleur chez les enfants, et c'est déjà un pas de fait dans l'étude du diagnostic de leurs maladies.

Nous verrons, en étudiant les maladies en particulier, comment cette expression se modifie sous l'influence des altérations de tels ou tels organes, et nous ferons alors, autant que possible, l'application de la théorie de M. Jadelot.

La figure des enfants peut aussi exprimer le bien-être et la joie.

Il cst rare de voir les enfants sourire avant trois scmaines; j'en ai vu plusieurs commencer à cet âge à prendre part aux agaceries qu'on s'efforçait de leur faire pour obtenir un premier sourire; mais c'est ordinairement à un mois environ que l'enfant commence véritablement à rire. L'expression que prend alors son visage est trop connue pour que je cherche à la décrire, et tous les physiologistes ont parlé de l'épanouissement général des traits du visage, qui constitue l'expression du bonheur et de la joie, et ont fait ressortir le contraste qui existe entre cet état et la contraction générale des traits dans la douleur. « Dans la douleur, dit Cabanis, l'animal se retire tout entier sur lui-même, comme pour présenter le moins de surface possible : dans le plaisir, tous

les organes semblent aller au-devant des impressions ; ils s'épanouissent pour les recevoir dans plus de points (1). »

Cette expression de la joie chez les enfants devient plus marquée à mesure qu'ils avancent en âgc; elle ne consiste d'abord que dans un simple mouvement des lèvres, qui plus tard se prononce davantage, et s'accompagne ensuite d'éclats de voix réitérés. Cette expression de la physionomie est pour nous moins utile à connaître, et nous avons peu besoin d'en étudier les modifications, puisque notre tâche se borne à rechercher par quels signes extérieurs nous pourrons découvrir la source et la nature des maux dont l'homme est déjà frappé à un âge où l'on ne peut qu'avec peine comprendre et interpréter chez lui le langage de la douleur.

Je me résume en disant que la physionomie de l'enfant peut exprimer : 1º la douleur : elle offre les mêmes contractions plus ou moins prononcées que celles qui accompagnent les cris; 2º le bien-être : aucune eontraction bien prononcée ne se manifeste alors, les traits semblent se dilater et s'épanouir,

Mais le facies des enfants peut, en outre, avoir unc expression particulière, suivant que les organes encéphaliques, thoraciques ou abdominaux sont malades. C'est un fait qui, pour être démontré, a besoin qu'on le rapproche d'un assez grand nombre d'observations. Aussi ne chercherons-nous à indiquer l'expression de la physionomie dans ces diverses maladies, qu'à mesure que nous les étudierons, et, sous ce rapport, nous observerons non seulement la contraction des traits du visage, mais encore ses nuances de coloration, qui, comme nous le verrons, ne sont pas à négliger dans l'étude des maladies des enfants.

⁽¹⁾ Rapports du physique et du moral de l'homme. Paris, 1824, in-8°, 2 vol., 4° édit., tome 1, page 124.

CHAPITRE VII.

DE L'ÉTAT DU POULS CHEZ LES ENFANTS.

Tous les auteurs s'accordent à dire que le pouls des enfants est plus fréquent que celui des adultes; je pense que cela est vrai, en effet, pour la plupart des cas; mais cette proposition ne peut être admise dans un sens général; elle est sujette à de nombreuses exceptions, et j'ai souvent été surpris de trouver le pouls des nouveau-nés aussi lent que celui de certains vieillards, chez lesquels le jeu de l'appareil circulatoire se trouve altéré ou ralenti par le développement de quelques lésions organiques.

Comme il est important d'avoir des idées fixes sur l'état du pouls des enfants, puisque ce signe peut nous servir à porter le diagnostie de leurs maladies, j'ai fait sur ce sujet

des recherches dont je vais exposer ici les résultats.

Je l'ai d'abord étudié sous le rapport de sa fréquence, c'est-à-dire du nombre de puisations dans une minute; je l'ai ensuite considéré sous le rapport de scs autres caractères.

Je ferai remarquer, avant tout, qu'il est fort difficile de compter avec exactitude les battemens du pouls chez les nouveau-nés, parce que les pulsations s'enchaînent quelquesois, et se précipitent avec tant de vitesse, que l'on est exposé à en compter une scule quand il y en a deux. D'un autre côté, il arrive assez souvent que quelques battements viennent mourir d'une manière imperceptible sous le doigt de l'observateur, de sorte qu'ils échappent à son attention. Enfin, il n'est pas rare de sentir l'artère vibrer deux sois sous le doigt, comme cela a lieu pour le pouls dicrote des adultes, d'où il résulte qu'on est encore exposé à compter deux pulsations pour une seule; si l'on joint à cela la difficulté de trou-

ver l'artère sur le bras gras et potelé des enfants, et la difficulté plus grande encore de maintenir leur poignet long-temps fixe, on concevra combien il est embarrassant de compter et d'observer avec soin le pouls des nouveau-nés. Voici toutefois comment il faut s'y prendre pour y parvenir:

On doit éviter, autant que possible, de saisir et de fixer avec une main le bras de l'enfant, parce qu'il fait alors des mouvements continucls pour se débarrasser des doigts qui le compriment; il vaut mieux lui laisser les bras libres, et appliquer doucement la pulpe de l'indicateur sur le trajet de l'artère radiale; ce n'est ordinairement qu'au bout de quelques tâtonnements qu'on y arrive, et si l'on comprime trop sortement, on peut aplatir l'artère, et rendre ses pulsations imperceptibles; lors donc que l'on a senti quelques battements, on diminue graducllement la pression du doigt, afin de permettre à l'artère de se dilater en toute liberté. J'ai toujours remarqué qu'il était plus facile de trouver l'artère en appliquant seulcment l'indicateur, que lorsqu'on place les trois premiers doigts sur le trajet de l'artère radiale, comme ca le recommande pour les adultes. On peut également placer le doigt sur la temporale.

Enfin, si les battements du pouls sont trop précipités, trop obscurs ou trop difficiles à saisir, on pourra, à l'aide du stéthoscope ou de la main, observer et compter les mouvements du cœur, et c'est même ce que l'on est souvent obligé de faire.

Les conseils que je viens de donner relativement à l'examen du pouls des nouveau-nés, paraîtront peut-être futiles à quelques gens; mais leur importance sera mieux sentie des médecins qui auront, comme moi, connu la difficulté qu'on éprouve à recueillir les signes tirés du pouls chez les jeunes enfants. Ce n'est qu'à l'aide de toutes ces précautions, que je suis parvenu à établir les données suivantes:

Sur quarante enfants, àgés de un à dix jours, paraissant

jouir d'une bonne santé, j'ai trouvé dix-huit fois le pouls battant moins de quatre-vingts pulsations. Sur deux, il battait quatre-vingt-six fois; sur un, quatre-vingt-neuf; sur quatre, cent fois; sur dix, de cent dix à cent vingt-cinq; sur un, cent trente; sur deux, cent quarante-cinq; sur deux, cent cinquante; et sur un, cent quatre-vingts.

Ainsi, il y avait ici autant d'enfants chez lesquels le pouls avait à peu près le même nombre de pulsations que chez l'adulte, qu'il y en avait, au contraire, dont les battements du pouls dépassaient en nombre ceux que présentent les individus d'un âge plus avancé; et je puis assurer que ces en-

fants ne présentaient aucun symptôme de maladie.

Sur trente-cinq enfants, âgés de un à deux mois, il y en avait quatorze chez lesquels le pouls ne s'élevait pas au-dessus de quatre-vingts à quatre-vingt-cinq pulsations; un d'eux même n'en présentait que soixante à soixante-deux; deux présentaient quatre-vingt-dix pulsations; deux autres, quatre-vingt-quatorze et quatre-vingt-quinze; cinq, de cent dix à cent douze; deux autres, cent quatorze; sept, cent vingt-cinq à cent trente; trois, cent quarante, cent quarante-sept à cent cinquante. Nous voyons encore ici un certain nombre d'enfants ne présenter qu'un nombre de pulsations assez analogue à celui que l'on observe chez les adultes; mais il n'en sera pas de même sur les enfants qui font l'objet de l'examen suivant.

Sur dix-huit enfants, âgés de deux à trois mois, il y en avait quatorze dont le pouls battait plus de quatre-vingt-dix fois, et même ehez deux il s'élevait au-delà de cent : sur leux autres, on comptait seulement soixante-dix pulsations; et sur les deux derniers, de soixante-dix à quatre-vingts. Je n'ai pu compter les battements du pouls que chez un assez petit nombre d'enfants âgés de plus d'un an, et j'ai presque toujours trouvé chez eux le pouls plus fréquent que chez l'adulte.

Il paraîtrait donc, d'après les relevés qui précèdent, qu'il arrive très-souvent que le pouls chez l'enfant naissant n'est guère plus fréquent que chez l'adulte, mais qu'il acquiert de la fréquence à mesure que le sujet avance en âge; d'où il suit qu'on a tort de dire d'une manière générale et exclusive, que, chez les enfants, le pouls est plus fréquent que chez l'adulte. Il me semble avoir démontré que cette règle pouvait souffrir des exceptions.

Le pouls des nouveau-nés a d'autres caractères que ceux tirés de sa fréquence. On le trouve très-souvent irrégulier et comme saccadé, ce qui tient sans doute aux changements subits qu'éprouve l'appareil circulatoire à l'époque de la naissance, et à l'irrégularité avec laquelle ces organes exécutent dans le principe leurs fonctions. Il est souvent petit, filiforme, et facile à déprimer. J'ai remarqué qu'il n'était pas toujours parfaitement isochrone aux battements du cœur, ou du moins qu'il était possible, en appliquant une main sur le oœur et l'autre sur le bras, de sentir quelquefois des mouvements du cœur qui ne retentissaient pas à l'artère radiale, ou qui ne s'y faisaient sentir que lentement. Cela tient peut-être aussi à la facilité avec laquelle l'artère peut être d'éprimée par la pression du doigt, ou cesser d'être en contact avec lui.

En traitant des maladies en particulier, j'indiquerai les modifications qu'elles peuvent faire subir au pouls des enfants; mais, d'après les considérations qui précèdent, on doit pressentir d'avance combien il sera difficile de saisir ces modifications, et d'en tirer quelques conséquences utiles en séméiologie. Heureusement qu'aujourd'hui les médecins attachent moins d'importance aux divisions scholastiques que le célèbre Bordeu avait eru devoir établir dans l'étude du pouls, et qu'ils dirigent leur attention vers des symptômes et des signes plus propres à nous dévoiler le siège et la nature des altérations qui naissent au sein de nos organes, et consument la vie.

CHAPITRE VIII.

DE LA FAIBLESSE DE NAISSANCE.

Les enfants présentent quelquesois, en naissant, un état intermédiaire entre la santé et la maladie; je veux parler de la saiblesse de naissance. Ce mot est souvent très-vaguement employé, et cette prétendue saiblesse apparente n'est pas toujours le résultat de l'évolution imparsaite du sœtus, comme cela s'observe chez certains avortons, mais bien d'une altération plus ou moins prosonde de quelque organe essentiel à la vie, altération développée pendant le séjour de l'ensant dans l'utérus.

Je me propose de démontrer, dans le cours de eet ouvrage, la vérité de eette assertion, et de chercher à fixer iei le véritable sens qu'on doit attacher au mot faiblesse de naissance.

Si l'on ne considère que l'état extérieur de l'enfant, on regardera comme faibles tous les nouveau-nés dont les membres et le trone seront grêles, qui respireront avec difficulté, dont le cri sera à peine entendu, et qui, ne pouvant retenir les boissons ou le lait qu'on leur fera prendre, sembleront toujours prêts à expirer. Mais, si nous remontons à la source de cet état général de l'économie, nous verrons que les causes en sont très variables, et peuvent se rapporter à des lésions de différents genres.

Je ne donnerai pas ici l'histoire détaillée de tous les eas où j'ai trouvé des lésions plus ou moins graves chez des enfants qui étaient nés dans les eouditions que je viens d'indiquer. J'en ferai seulement un résumé, me réservant de décrire ees maladies congénitales à la place qui convient à chaeune d'elles dans le plan de eet ouvrage.

Je ferai d'abord remarquer qu'il faut distinguer la faiblesse de naissance des eongestions pulmonaires ou cérébrales, déterminées ordinairement chez l'enfant par l'acte même de l'accouchement. Ces accidents sont pour ainsi dire récents, et l'enfant qui en est atteint peut offrir, à cela près de l'assoupissement ou de la syncope, tous les attributs de la vigueur et de la santé.

Mais il n'en est pas de même de ees êtres débiles, étiolés, dont les membres sont comme décharnés, dont la figure est sillonnée de rides, les yeux enfoncés, et dont l'aspect général a quelquesois tellement effraye les gens du monde, toujours prompts à exagérer ee qui s'écarte de la forme ordinaire des productions de la nature, qu'ils ont eru avoir vu naître des ensants roués ou écorchés.

J'ai trouvé ehez huit enfants, nés à terme dans un état de faiblesse et de maigreur très-prononeé, une inflammation très-intense de l'appareil gastro-intestinal. Chez six autres, une pneumonie très-reconnaissable; ehez deux, une péritonite caractérisée par des adhérences anciennes et déjà solides, et par l'épanchement d'un fluide jaunâtre, et enfin ehez un seul, une pleurésie chronique. Ces faits seront rapportes par la suite avec toutes les eireonstances qui les rendent intéressants.

Cependant il ne faudrait pas eroire que tous les enfants qui naissent avec des altérations profondes dans quelques-uns de leurs organes, offrissent la maigreur et la faiblesse générale dont nous parlons; car nous verrons bientôt le contraire, et je dirai même ici, par anticipation, que l'on rencontre souvent une désorganisation profonde de l'appareil cérébro-spinal, lorsque cependant les formes et la fraicheur de l'enfant ne sont nullement altérése, et présentent les traces ordinaires de la santé et d'un développement normal. On voit aussi naitre des enfants très robustes, si l'on en juge par l'embonpoint et la conformation de leurs membres, expirer quelques heu-

res ou quelques jours après leur naissance, et présenter, à l'ouverture du corps, une congestion sanguine des principaux organes, tels que le cerveau, les poumons, le tube intestinal, avec un épanchement de sang plus ou moins abondant dans l'intérieur des cavités qui renferment ces organes.

D'un autre côté, tous les enfants qui naissent émaciés et faibles ne sont pas atteints de lésions graves, parfois même ils n'en présentent aucune, ainsi que je vais en rapporter un exemple.

PREMIÈRE OBSERVATION.

Marie Loisel venait de naître lorsqu'on l'apporta, le 5 août 1826, à l'hospice des Enfants-Trouvés. Elle avait treize pouces et demi, ses membres inférieurs étaient d'une petitesse extrême, sa figure grippée et très rouge, ses téguments assez colorés, ses mouvements très peu développés; son cri, quoique complet, était à peine entendu. La température de sa peau était naturelle. Elle buvait sans vomir, mais refusait de prendre le mamelon. Elle rendit, dans la soirée, une assez grande quantité de méconium, se maintint les jours suivants dans le même état que je viens de décrire, et mourut enfin le 10 au matin, sans avoir présenté d'autre symptôme que sa faiblesse extrême.

L'ouverture du cadavre ayant été faite au bout de vingtquatre heures, nous trouvames la bouche saine, l'œsophage injecté, ainsi que toute la portion sous-diaphragmatique du tube digestif dont l'intérieur était tapissé par des mucosités assez épaisses. Le foie était flasque et peu infecté; les poumons crépitants, excepté au bord postérieur où on les trouva engorgés. Le canal artériel et le trou de Botal étaient largement ouverts, la pulpe cérébrale un peu molle et jaunâtre; les ventrieules latéraux renfermaient une certaine quantité de sérosité rougeâtre. Le tissu cellulaire sous-cutané des membres était infiltré d'une sérosité jaune et limpide. Il est évident que la mort de cet ensant a été causée par l'état de saiblesse générale dans lequel il était né; cette congestion du tube intestinal, cet épanchement de sérosité dans les ventricules cérébraux, cette infiltration des membres, dénotent, suivant moi, l'état passif et presque inanimé des principaux organes, et notamment des agents de la circulation.

Nous verrons plus tard d'autres faits analogues; mais il faut convenir qu'ils sont rares sans lésions, et sans cause morbide autre que la débilité générale du nouveau-né. On voit des enfants tomber après la naissance, dans un état de marasme et d'étiolement, que M. Gardien a décrit sous le titre de Faiblesse des enfants nouveau-nés. Nous verrons que les causes de cet affaissement progressif sont souvent des phlegmasies chroniques de l'appareil digestif, qui contre-indiquent l'emploi des stimulants et des toniques que M. Gardien conseille en pareil cas pour relever les forces de l'enfant. Nous donnerons dans cet ouvrage des preuves nombreuses de ce que nous avançons maintenant.

Les considérations dans lesquelles nous venons d'entrer, avaient pour but de faire voir, 1º que toutes les fois qu'un enfant naissait faible, maigre et peu viable, il ne fallait pas attribuer cet état à une simple faiblesse de développement et d'organisation; 2º que plusieurs lésions différentes pouvaient en être la cause; 3º qu'avant de tonifier et de stimuler l'enfant, il fallait remonter à la véritable cause de sa faiblesse apparente, examen qu'il nous sera possible de faire lorsque nous aurons étudié la nature, la marche et les symptômes des maladies des enfants à la mamelle.

DEUXIÈME PARTIE.

HISTOIRE DES MALADIÉS EN PARTICULIER.

Pendant que l'embryon subit dans l'utérus les diverses métamorphoses par lesquelles il doit passer pour arriver au terme de la vic intra-utérine, deux sortes de causes peuvent altérer la forme ou la texture de ses parties. Les unes se rapportent au développement imparfait des viscères; les autres, difficiles à expliquer, mais plus faciles à reconnaître par leurs effets, déterminent, dans la texture des organes; des altérations analogues à celles qui se développent pendant la vie, et qui produisent nos maladies.

Le premier ordre de eauses a été, dans ces derniers temps, étudié avec beaucoup de soin, par les anatomistes les plus célèbres, aux travaux desquels nous devons aujourd'hui des explications assez satisfaisantes sur la nature et la formation de certaines monstruosités (1).

Quant aux autres altérations, il me semble qu'elles n'ont point encore fixé d'une manière assez sérieuse l'attention des médecins, et je erois qu'il est très-important de chercher à les connaître.

(1) Ces réflexions de Billard sont justifiées en tous points par les recherches récentes de M. Isid. Geoffroy-Saint-Hilaire, et qu'il a consignées dans l'ouvrage suivant: Histoire générale et particulière des anomalies de l'organisation chez l'homme et les animaux; ouvrage comprenant des recherches sur les caractères, la classification, l'influence physiologique et pathologique, les rapports généraux, les lois et les causes des monstruosités, des variétés et des vices de conformation. Paris. 1852—1856, in-80, 5 vol.

Il est donc nécessaire, lorsqu'on veut étudier les maladies des divers organes de l'enfant, de signaler les principaux vices de conformation, ainsi que les altérations de texture que peut subir chaque organe pendant la vie intra-utérine. C'est, en effet, ce que je me propose de faire; j'indiquerai aussi par quels symptômes on peut, à l'époque de la naissance, diagnostiquer l'existence de telles ou telles de ces altérations, et j'arriverai ensuite à l'étude des maladies qui peuvent se développer après la naissance; j'en terminerai l'histoire par l'exposition des moyens thérapeutiques les plus propres à les combattre.

J'étudierai successivement les affections de la peau, du tissu cellulaire, de l'appareil digestif, de l'appareil respiratoire et circulatoire, de l'appareil cérébro-spinal, et, enfin, du système de la locomotion et de celui de la génération.

Je divise, comme je l'ai dit plus haut, les altérations congénitales des organes en deux sortes: les vices de conformation et les altérations de texture. J'entends par vices de conformation: 1° ceux qui résultent d'un arrêt de développement tel, que l'organe n'offre pour ainsi dire que les rudiments de sa forme primitive; 2° ceux qui ont lieu par suite d'une sorte d'hypertrophie de l'organe; et 3° enfin, ceux qui se font remarquer par une simple difformité survenue dans le diamètre ou la continuité des diverses parties du corps.

J'entends par altérations de texture, celles qui résultent des changements qu'une cause morbide a apportés dans la couleur et la texture de l'organe, sans que sa forme générale soit en apparence altérée. Je commencerai par l'étude des maladies des téguments externes, parce que ce sont celles qui s'offrent d'abord aux yeux du médecin.

CHAPITRE PREMIER.

DES MALADIES DE LA PEAU.

SECTION PREMIÈRE.

Vices de conformation et Maladies congénitales de la peau.

L'embryon, jusque vers le milieu du deuxième mois, n'a point encore de peau distincte; vers cette époque, suivant Autenrieth, l'épiderme commence à paraître. Jusqu'à miterme, la peau est mince, incolore et transparente. Elle devient ensuite rosée jusqu'à huit mois environ; à cette époque elle pâlit, excepté dans les plis. Vers quatre mois et demi de la grossesse, on commence à apercevoir les follieules sébacés, d'abord à la tête, puis dans d'autres parties du corps; à sept mois commence à se montrer l'enduit sébacé ou caséiforme de la peau; à la naissance, la peau en est couverte et d'un blanc rosé (1).

§ Ier. Absence de la peau.—La peau peut manquer dans une ou plusieurs parties du corps; mais son absence a presque toujours lieu en même temps que celle de la partie qu'elle recouvre. C'est ainsi que la peau de l'abdomen, du thorax ou de la tête, manque chez les fœtus dont les parois osseuses et musculaires de ces cavités sont absentes. Lorsqu'il mauque sur le corps d'un fœtus une partie plus ou moins grande de la peau, on trouve ordinairement les bords de la solution de continuité rouges, un peu durs, et très-adhérents aux parties sous-jacentes. En un mot, ces bords offrent toute l'apparence d'une véritable désorganisation.

⁽¹⁾ Béclard, Anat. gén., première édit., p. 291.

L'absence des téguments peut avoir lieu par deux causes différentes: ou bien la peau a primitivement existé, et les progrès d'une désorganisation subséquente sont venus la détruire, comme on l'observe quelquefois dans l'anencéphalie et le spina-bifida; ou bien la peau n'a jamais existé, paree que les parties auxquelles elle devait servir de tégument ont été arrêtées dans leur développement, et c'est ce qui a lieu ordinairement dans l'absence des parois thoraeiques, abdominales ou erâniennes.

Nous pouvons concevoir de deux manières la destruction de la peau ehez un embryon, pendant son séjour dans l'utérus. Ainsi, nous voyons souvent des tumeurs rachidiennes exister ehez les nouveau-nés, sans que la peau soit désorganisée; mais les progrès de la tumeur ne tardent pas à déterminer l'amineissement, l'ulcération et la rupture des téguments qui la recouvrent. Or, ee qui s'observe après la naissance, peut bien avoir lieu dans l'utérus, et c'est sans doute ainsi que s'est ulcérée la peau qui recouvre la tumeur du spina-bifida, ehez quelques enfants qui nous offrent, en naissant, un amincissement ou une désorganisation plus ou moins avancée des téguments, au niveau des tumeurs qu'ils portent, soit au saerum, soit au rachis. Cette destruction est évidemment le résultat de la présence du fluide accumulé dans la tumeur, ainsi que de la distension et de l'irritation qu'il détermine, irritation augmentée sans cesse par les frottements auxquels se trouve exposée cette partie plus ou moins saillante.

Voici comment on peut encore concevoir la désorganisation des téguments du fœtus : lorsque, pendant la gestation, l'embryon se trouve gêné dans l'utérus, parce que cet organe renferme dans sa eavité quelque production morbide qui en altère la forme et en diminue la capacité, il est possible que la région des téguments du fœtus, qui se trouve en contact avec cette partie saillante de l'organe utérin, soit amincie et même désorganisée, et l'enfant offrira, en naissant, les traces évidentes de cette compression et de cette désorganisation de la peau.

J'ai trouvé chez un enfant naissant, dont je rapporterai l'histoire au chapitre des hernies du eerveau, une destruction de la peau du erâne, au niveau du pariétal gauche. Elle était remplacée par une eieatrice déprimée, unie, vermeille, qui avait un pouce et demi de long et quatre lignes de large. Le pariétal, déprimé en eet endroit, présentait également une ouverture oblongue qui n'avait guère qu'un pouce de long; sa eirconférence était irrégulièrement arrondie, et ses bords étaient comme usés en biseau.

La difformité du crâne, la dépression dans une seule partie de cette boîte osseuse, la destruction complète du cuir chevelu et l'usure du pariétal au niveau de cette dépression, me portent à eroire qu'il existait dans l'utérus, où eet enfant avait reçu la vie, une partie saillante, telle qu'un polype, par exemple, qui, se trouvant en contact avec la région du erâne que nous venons d'indiquer, en a détruit les téguments; ou bien on peut croire qu'un viee de conformation du bassin gênait le développement de la matrice. Il est à regretter que l'on n'ait pu s'assurer quelle était la forme de cet organe chez la mère de cet enfant, ni savoir si, peudant sa grossesse, elle avait reçu quelque coup sur l'abdomen. Quoi qu'il en soit, ees conjectures sont appuyées sur un fait assez évident pour qu'elles soient au moins probables.

Hippoerate a émis, à cet égard, une opinion digne de remarque, dans son Traité de la génération. Non-seulement il pense que si, pendant la grossesse, la mère vient à recevoir un coup sur le ventre, l'enfant sera lui-même mutilé dans le lieu correspondant à la partie qui aura reçu le coup, mais encore il ajoute : « Quin et alià hujusce modi causâ « mutilantur pueri; quum uteri locus quà parte mutilati « sunt, angustior fuerit; necesse est corpus quod angusto in

« loeo movetur, illie mutilum fieri. » (De geniturá, cap. v1.) L'observation qui précède vient encore à l'appui de cette idée du père de la médecine. C'est aussi l'occasion de rappeler l'exemple publié par M. Lesage (Bulletin de la Fac., 1805), d'un fœtus portant au front les traces d'une lésion qui semblait avoir été produite par un eoup que la mère de ce fœtus avait reçu au ventre. Chaussier a observé des faits analogues (1).

Ainsi done, soit qu'il se développe à la surface du corps de l'enfant, une tumeur au niveau de laquelle la peau se trouve exposée à être distendue, et par suite amincie et ulcérée, soit qu'il existe à la face interne de la matrice, une partie plus ou moins dure et plus ou moins saillante, contre laquelle, malgré les eaux de l'amnios, une région du fœtus se trouve appliquée trop fortement, la peau peut être détruite dans une étendue plus ou moins grande de la surface du corps du fœtus, pendant le séjour de celui-ci dans l'utérus (2).

(1) Voyez aussi le Mémoire de M. Geoffroy-Saint-Hilaire, sur un fœtus né à terme, blessé dans le troisième mois de son âge, et devenu monstrueux à la suite d'une tentative d'avortement (Mêm. de la Soc. méd. d'émulation. Tome IX, Paris, 1826, chez J.-B. Baillière). (0.)

(2) Une autre cause peut encore déterminer l'inflammation et l'ulcération de la peau du fœtus avant la naissance. On sait que l'absence du contact de l'air atmosphérique sur la peau, concourt, dans certains cas, à produire dans cette membrane une transformation locale qui lui donne tous les caractères d'une membrane muqueuse. C'est ce qu'on observe dans les plis profonds que la flexion des membres détermine chez les enfants très-gras, et à la suite des contractures musculaires anciennes. Hébréard a depuis long-temps cité des faits de ce genre, pour démontrer l'analogie qui existe entre la peau et les membranes muqueuses (Mém. de la Soc. méd. d'émulation. Tome VIII, an. 1817). Il n'est pas douteux que l'eau de l'amnios exerce sur la surface du corps du fœtus, dans l'utérus, une action analogue à celle de l'air sur le corps de l'en-

Lorsqu'un enfant présentera, en naissant, cette absence des téguments, il faudra y suppléer par l'application d'un bandage capable de protéger et de soutenir l'organe privé de ses téguments naturels, et qui puisse en même temps favoriser la cicatrisation de cette partie ulcérée.

§ II. Excroissances cutanées. — La peau peut offrir des vices de conformation par excès. Les excroissances cutanées

fant après la naissance, quand la position particulière des membres du fœtus les soustrait en partie à l'action du liquide qui les baigne. La peau, d'abord ramollie de la sorte, peut alors s'enflammer et s'ulcérer,

Le fait suivant en offre un exemple très remarquable.

Le 24 avril 1828, on m'apporta un enfant du sexe féminin, ne depuis deux jours, qui présentait la variété rare de pied-bot, dans laquelle les deux pieds sont renversés sur l'une et l'autre jambes, de telle sorte que la face dorsale de chacun d'eux appuie directement sur la face antérieure de la jambe. Du côté gauche il existait, au-dessus de la malléole externe, et dans le pli résultant de la flexion forcée du pied sur la jambe, deux ulcérations de la peau, à fond grisâtre, à bords très-rouges et saignants, offrant l'aspect d'une brûlure au second degré et récente. Le pied droit, à sa partie interne, et dans toute l'étendue de sa face dorsale, ainsi que le tiers inférieur de la face antérieure de la jambe correspondante, présentait une large escarre d'un gris jaunâtre, entourée d'un cercle inflammatoire très-rouge et saignant. Cette ulcération avait, comme celle de l'autre jambe, la plus grande analogie avec une brûlure récente. L'accoucheur ayant remarqué cette singulière altération de la peau au moment de la sortie de l'enfant, avait fait appliquer dessus des compresses imbibées d'eau de guimauve, sans que l'aspect de ces plaies cût encore changé.

Après avoir reconnu qu'une extension modérée ramenait aisément les deux pieds à leur situation naturelle, tout en causant une douleur assez vive, je conseillai l'application d'un bandage extensif pour s'opposer à la flexion contre nature, et je sis en même temps recouvrir les surfaces ulcérées, de cérat de Goulard. Ce traitement, continué avec soin, ne tarda pas à être suivi de la cicatrisation complète des deux ulcérations,

et, plus tard du redressement des pieds. (O.)

congénitales résultent presque toujours d'un repli ou alongement de peau développé dans diverses parties du corps. Ces prolongements cutanés peuvent se remarquer à la face, sur le trone, sur les membres. On en a surtout observé à la face, aux mains et aux pieds; ils sont quelquesois assez longs pour eauser une véritable difformité. Ils sont presque toujours accompagnés, dit Meckel, d'un défaut de développement de la membrane tégumentaire sur d'autres points. J'ai vu, à l'hospice des Enfants-Trouvés, un nouveau-né du sexe feminin, qui portait sur chaque joue une excroissance cutanée, longue d'un demi-pouce environ, et grosse comme une plume de corbeau. Il y en avait aussi deux autres de la même grosseur, mais beaucoup moins saillantes, au-devant de chaque oreille. La conque de l'oreille gauche existait à peine, et il y avait une occlusion complète de son ouverture. Cet enfant était, du reste, parfaitement constitué, et jouissait d'une très-bonne santé : il fut, au bout de quelques jours, rendu à ses parents, qui ne l'avaient déposé que momentanément à l'hospice.

Je crois qu'il est convenable d'enlever ces excroissances cutanées dès les premiers jours de la naissance, parce que la cicatrice qui résultera de leur excision sera moins apparente, et s'effacera même insensiblement avec le temps. Le moyen le plus convenable pour les enlever me paraît être la ligature, que l'on appliquera immédiatement à leur point d'insertion.

Il ne faut pas confondre les exeroissances dont il s'agit, avec les tumeurs dues au développement des fongus hématodes, dont nous parlerons plus bas (1).

⁽¹⁾ Il en est une autre espèce dont Billard ne fait pas mention, et qui, la vérité paraît être fort rare : je veux parler d'excroissances verruqueuses. La plupart des affections cutanées congénitales ont été considérées comme syphilitiques, quoiqu'elles ne le fussent pas; mais toutes

Les auteurs ont parlé d'excroissances cornées formées sur la peau. Cette production a été observée sur les adultes et

sont la répétition de maladies qu'on observe assez communément après la naissance. Sous ce dernier rapport, il n'en est pas tout à fait ainsi de celle dont je vais rapporter l'exemple. Je ne connais jusqu'à présent aucun fait semblable.

Excroissances verruqueuses sur une grande partie de la surface du corps d'un fætus. — Le 12 avril 1855, je fus chargé par M. le procureur du roi, d'ouvrir le cadavre d'un fœtus, retiré de la Seine le jour précédent, à l'effet de déterminer les causes de sa mort. D'après le degré de putréfaction du corps, on pouvait penser que l'immersion dans l'eau datait de trois semaines environ. Le développement de ce fœtus était celui d'un enfant à terme. J'omets tous les détails étrangers au sujet qui m'occupe iei.

Il existait sur toute la partie antérieure de la poitrine, et sur l'abdomen, spécialement dans sa moitié supérieure, un nombre infini de verrucs d'un blane grisâtre, dont plusieurs avaient la largeur d'une lentille. Toutes étaient plus ou moins manifestement pédieulées : les plus grosses étaient fendillées dans la plus grande partie de leur épaisseur. En détachant l'épiderme, que la putréfaction avait séparé de la peau, on voyait que toutes ces exeroissances le traversaient sans en être recouvertes; la dissection montrait que chacune d'elles prenait racine dans l'épaisseur du derme, et jusque dans le tissu cellulaire sous eutané. Mais ce n'était pas seulement au devant de la poitrine et du ventre qu'on observait cette végétation verruqueuse; elle existait sur l'une et l'autre épaules, ainsique sur les deux bras jusqu'aux coudes, partienlièrement en dehovs et un peu en arrière; sur les deux euisses et les deux fesses, également en dehors et en arrière seulement. Les régions indiquées étaient recouvertes à droite et à gauche dans la même étendue, par un nombre considérable de petites verrues qui dounaient un aspect grenu à la surface de la peau; plusieurs d'entre elles avaient la couleur jaunâtre des éphélides, en sorte qu'à une certaine distance on pouvait eroire que la peau offrait simplement cette altération de couleur. Tous les organes de ce fœtus étaient dans l'état sain.

Si l'affection de la peau que je viens de décrire se rapproche par ses caractères anatomiques de celle qu'on observe fréquemment aux divers les vieillards un assez grand nombre de fois pour qu'on ne puisse la révoquer en doute; mais je pense qu'elle est excessivement rare chez les enfants, et surtout chez les nouveaunés; aussi me contenterai-je de signaler, en passant, cette altération des téguments comme possible chez le nouveau-né. On devrait, dans tous les cas, exciser promptement ces sortes de productions pathologiques, avec la précaution d'emporter en même temps la portion de la peau sur laquelle elles seraient implantées.

âges de la vie, il est certain qu'elle en dissère notablement sous le rapport de son développement, car les verrnes, qui existent si souvent à la surface de la peau, ne se trouvent ordinairement que sur quelques points isolés des téguments, et ne recouvrent pas comme iei une grande partie du corps, occupant, d'une manière symétrique, la même région sur chacun des quatre membres. Le seul fait observé chez l'adulte, qui ait quelque rapport avec celui-ei, est cité par Peclin (Obs. phys. med. Hambourg, 1641, in-49, lib. 2, Obs. 44), qui a vu un chirurgien qui portait sur toute la surface du corps un très-grand nombre d'excroissances verruqueuses.

J'ai observé le même phénomène sur un malade âgé de 40 ans, qui succomba à une psoïte chronique. Toute la partie antérieure de la poitrine et de l'abdomen, jusqu'au niveau de l'ombilie, était hérisse d'une multitude de petites verrues, les unes à base large, les autres pédieulées. Ce malade me dit qu'il les avait remarquées dès son enfance, et il pensait qu'elles existaient déjà lors de sa naissance.

L'observation que je viens de rapporter prouve, contre l'opinion de Lorry, que les verrues peuvent être eongénitales: Numquèm connatæ sunt verucæ, dit cet auteur (Tract. de Morb. cutan., Paris, 1777, in-4., p. 542); le fait qui précède donne un démenti formel à cette assertion. Peut-être a-t-on pris quelques exemples du même genre que celui que je rapporte pour des eas d'affection vénérienne eongénitale? Mais iei, du moins, l'équivoque n'était pas possible: aueune analogie n'existait entre ces verrues et les diverses espèces de syphilides. Je doute que l'état de la mère ait pu fournir quelques lumières sur l'étiologie de cette singulière maladie, toutefois on a été ici forcément privé de cette source de renseignements. (O.)

On a quelquesois vu naître des enfants couverts de poils. C'était au point, dit Haller, que des hommes peu sensés les ont regardés eomme des ours ou des boues (1).

Nous pouvons assez facilement nous rendre eompte de cette anomalie. En effet, vers le milieu de la vie intrà-utérine, la peau, qui jusqu'alors avait été tout-à-fait glabre, se eouvre d'une multitude de poils qui, pour la plupart, tombent quelque temps avant la naissance. Ce sont ces poils que l'on retrouve dans les eaux de l'amnios, et même quelquefois dans le méeonium du fœtus. Mais s'il arrive que ces poils, au lieu de tomber, offrent ehez quelques enfants un développement considérable, et restent sur la peau après la naissance, l'enfant se trouvera dans le eas de ceux dont parle Haller; son corps, sa face et ses membres, seront velus; mais, au lieu d'offrir à nos yeux un phénomène inexplicable, il présentera dans ee eas une simple exagération d'un développement normal, une irrégularité des lois générales de l'embryogénie, et qui rentrera dans la série nombreuse des aberrations que présente à chaque instant l'étude de l'organisation.

Il faut éviter, dans ee cas, d'appliquer sur les téguments quelques topiques particuliers, dans le but de détruire ces poils, car on s'exposerait à trop irriter la peau, et à compromettre la santé de l'enfant. Ces poils tombent ordinairement après la naissance, soit en totalité, soit en partie, sans le secours d'aucun remède, et la peau ne tarde pas à perdre l'aspect repoussant que lui donnait ce développement anormal du système pileux.

Les cheveux sont plus ou moins rares, plus ou moins abondants. Leur développement présente peu d'anomalies remarquables.

٠,

⁽¹⁾ Opera minora de monstris, liber 1. Valisnieri en a rapporté des exemples.

On peut ranger parmi les anomalies du système pileux, la présence des poils dans des tumeurs sous-cutanées ou plus profondes. Il est difficile d'expliquer cette singulière aberration, qui, du reste, s'observe plus fréquemment ehez l'adulte que ehez les nouveau-nés.

Les ongles varient peu quant à leur structure, et n'offrent pas beaucoup d'irrégularités quant à leur siége. Ce qu'il y a de plus remarquable, c'est leur présence au milieu des matières mélicériques ou stéatomateuses renferinées dans des kystes.

Les productions cornées accidentelles se remarquent plus particulièrement chez les vieillards; il est fort rare que les enfants en apportent en naissant, et ce n'est qu'aux individus avancés en âge qu'on peut rapporter ce que Haller a dit dans le passage suivant:

« Cornua etiam huc referas alieno loco in animalibus fe-« mellis reperta, quorum soli mares ex naturæ ordine eor-« nuti sunt; aut in aliis animalium speciebus ne mares qui-« dem cornua gestant ut in lepore, eatello, sue, et demum « in hominibus efflorucrunt (1). »

Si l'on reneontrait sur un fœtus des exeroissances eornées, il faudrait se hâter de les exciser, à moins que l'état actuel de l'enfant ne permit pas de pratiquer sur-le-champ cette opération.

§ III. Altérations de couleur. — Les altérations de couleur des téguments ne sont pas moins remarquables que leurs viees de conformation. Haller rapporte des exemples d'enfants noirs nés de parents blancs, et d'enfants blancs nés de parents nègres. Il dit aussi qu'on a vu venir au monde des enfants dont les téguments étaient tachetés. On se fût borné dans un temps à considérer ces anomalies comme l'effet des bizarreries dont la nature semble quelquesois se complaire à déparer ses productions; mais aujourd'hui nous devons en

⁽¹⁾ De monstris, lib. 1, hist. cap. 3, p. 5.

chereher l'explication dans les notions que nous possédons sur l'embryogénie.

La peau n'offre pas évidemment, dès les premiers temps de l'évolution de l'embryon, toutes les parties qui doivent entrer dans sa structure. Simple pellieule minee et transparente, on la dirait d'abord la continuation du feuillet amniotique dont le cordon ombilical est revêtu. On ne distingue point encore la ligne de démarcation qui existe au point d'insertion du cordon ombilical. Elle reste minec et incolore jusqu'à mi-terme; mais alors elle augmente de consistance et d'épaisseur; le sang abonde dans le réseau capillaire souscutané, et les téguments du fœtus prennent une couleur rosée très-manifeste. Ainsi donc c'est à l'afflux du sang vers la peau que celle-ei doit sa coloration, et c'est aux modifications diverses que le sang subit pour fournir le principe colorant de la peau, que celle-ei doit les nuances de couleur qu'elle présente suivant les races.

Mais si, par une eause que nous ne pouvons expliquer, il arrive que le sang, en circulant vers les téguments, éprouve une altération particulière, soit dans sa eomposition, soit dans son cours, alors on se rendra compte des variétés de couleur et d'aspect observées par les anatomistes sur la surface du eorps de eertains fœtus. Pour développer cette proposition, examinons d'abord quelles sont les diverses altérations de couleur que le sang peut subir dans nos tissus en général.

1° Il arrive quelquesois que ee liquide est subitement interrompu dans son cours, s'extravase, et sort de ses eouloirs naturels pour être déposé irrégulièrement à la surface et dans l'épaisseur de nos organes; e'est ee que Werlhof, Stoll et beaucoup d'autres auteurs ont observé; e'est ce qui constitue l'affection que l'on appelle maladie tachetée, pétéchies ou hémacelinose (1).

⁽¹⁾ Werlhoff, Stoll, Rayer.

2° Le sang, aceumulé dans une partie, soit en cédant aux lois de la pesanteur, soit en y étant concentré par le stimulus inflammatoire, finit souvent par acquérir une couleur violacée, brunâtre, et enfin noire. C'est ce que l'on remarque à la surface des poumons et du tube intestinal, et c'est presque toujours ainsi que se forment, suivant moi, les stries et les plaques noires qu'on observe à la surface des membranes muqueuses.

3° Enfin, le sang peut bien ne pas fournir à la peau son principe eolorant, soit que la partie du liquide sanguin destiné à le produire manque ehez certains individus, soit que le réseau eutané ne puisse le recevoir; et alors les téguments et les poils, eonservant la décoloration qu'ils présentent dans les premiers temps de l'évolution fœtale, offrent l'aspeet pro-

D'après ees considérations, il est bien possible que les enfants qu'on a dit être nés tachetés, noirs ou blancs, se soient trouvés dans des circonstances telles pendant la vie intrautérine, que le sang qui s'est extravasé pour former des taches ou pétéchies, n'a pas fourni aux téguments la matière qui les colore habituellement, ce qui a produit des enfants albinos, ou enfin a subi une altération de couleur qui a déterminé l'aspect brun ou noirâtre des téguments; et e'est ee que l'on a récemment observé sur un adulte à l'hôpital de la Charité.

Néanmoins il ne faut pas attacher trop d'importance à ces colorations particulières de certains fœtus, et les observer avec attention avant de regarder comme congénitale la coloration de leur peau. M. le docteur Launay, chirurgien aide-

⁽¹⁾ Réflexions sur la Leucopathie, considérée comme le résultat d'un retard de développement, par le docteur Mansseldt, médecin à Brunswick. — Journal complémentaire du Dictionnaire des Sciences médicales. Tome 25, p. 43, année 1826.

major à l'école militaire de Saint-Cyr, m'a remis, dans l'année 1826, un embryon de deux mois environ, dont toute la surface du corps était noire. Il le tenait d'une personne étrangère à l'anatomie, et qui le conservait depuis vingt ans dans l'alcool, parce qu'elle le regardait comme un négrillon. Pour donner plus de poids à cette idée par laquelle devenait plus intéressante à ses yeux la pièce qui en était l'objet, on ajoutait que cet embryon avait été autrefois apporté des îles.

Mais, considérant d'abord que les enfants des nègres ne naissent pas noirs, et voulant m'aider, dans ce cas, du secours de l'anatomie, j'ai disséqué avec attention tous les organes de cet embryon, que j'ai trouvé noir comme la surface de son corps et dans un état de décomposition évidente. Ainsi donc la coloration noire de ce fœtus était due à une véritable décomposition cadavérique dont on avait sans doute suspendu ou arrêté les progrès en renouvelant l'alcool à une époque où s'était déjà opérée l'altération de couleur dont il s'agit. De sorte que, sans un examen attentif, on aurait pu accréditer la fable imaginée sans fondement sur l'origine de ce fœtus.

§ IV. Taches de naissance ou nœvi-materni.—Les taches de la peau formeront la transition entre les vices de conformation et les maladies inflammatoires des téguments.

L'origine et la cause de ces taches sont environnées de la plus grande obscurité.

On a pendant long-temps considéré les taches de naissance comme l'effet de l'imagination de la mère qui avait été frappée pendant sa grossesse par la vue de quelque animal, ou dont l'esprit avait été tourmenté par des désirs bizarres. C'est par suite de cette idée, que les médecins ont désigné ces taches par les noms d'envies, nævus-maternus, muttermahl, mother spots, expressions dont nous sentons aujourd'hui l'inexactitude et l'inutilité.

Ce sont ordinairement des plaques colorées d'une étendue

variable, de forme irrégulière, plus ou moins saillantes, pouvant se montrer sur toutes les parties des téguments du nouveau-né, et dont la couleur, quoique variable, peut se rapporter cependant aux nuanees jaune, jaune-brun, rose, rougeatre, livide, bleuatre et noire, eolorations que nous voyons également se montrer à la surface ou dans l'épaisseur de nos organes, lorsque, pendant la vie, ils deviennent le siége de quelques altérations pathologiques.

Nous devons être portés à eroire que ces taches sont le résultat d'une altération du pigment eutané, lequel est, comme l'a surtout démontré M. de Blainville, sous la dépendance immédiate de la circulation capillaire tégumentaire. Les taches de naissance seraient donc l'effet d'une maladie qui aurait eu pour siége ou le eorps muqueux de la peau, dans lequel le réseau vasculaire dépose les matériaux du pigment, ou le réseau vasculaire lui-même; de là, la distinction établie depuis les considérations et les recherches de Callisen, Bateman, Abernethy, John Bell et Wardrop, entre les taches pigmentaires et les taches vasculaires, distinction dont M. Rayer a tenu compte dans son excellent *Traité des maladies de la peau*.

Si les taches de naissance sont le résultat d'une altération du pigment cutané, elles ne doivent pas se reneontrer à la surface de la peau des embryons avant trois mois, puisque le pigment n'existe pas encore à cette époque, et que ce n'est qu'à mi-terme environ que la peau de l'embryon reçoit du sang en plus grande abondance, et aequiert un plus grand degré d'organisation. Je n'ai guère observé qu'une vingtaine d'embryons au-dessous de cette époque, et aucun d'eux ne m'a présenté de tache congénitale; mais cela n'est qu'une faible preuve de l'opinion que j'embrasse : elle peut seulement servir à l'appuyer avec un plus grand nombre de faits du même genre.

La peau, quoique composée de parties assez distinctes

pour que les anatomistes aient pu les étudier séparément, ne forme réellement qu'un organe dont les parties constituantes ont entre elles la connexion la plus intime, de sorte que l'on peut aisément concevoir que la maladie de l'une entraîne celle de l'autre. C'est ainsi, par exemple, que les bulbes et les poils de la peau peuvent aequérir un surcroît de developpement en même temps que le réseau vaseulaire cutané; de là ces taches brunes ou rougeâtres couvertes de poils colorés, et plus ou moins saillantes à la surface de certaines parties du eorps. Il est également possible que le réseau vasculaire et le corps papillaire de la péau subissent des altérations indépendamment du système pileux; de là, ces taches brunes ou violacées, remarquables par leur proéminence, leur aspect rugueux, et sur la surface desquelles ne se sont développés aucuns poils. Enfin, une simple altération de la couleur naturelle du pigment, sans tuméfaction apparente, peut avoir lieu; alors se manifesteront ces taches jaunes, rouges violacées, etc., si communes à la face, sur le tronc et aux membres. Ces dernières méritent seules le nom de taches pigmentaires; car celles qui sont saillantes et couvertes de poils, supposent en outre une altération de tissu de quelquesuncs des autres parties constituantes de la peau.

Les taches jaunes, brunes et rouges dont il vient d'être question, ont pour caractère de rester stationnaires après la naissance, de ne dénoter en elles aucun travail morbide, aucun mouvement de désorganisation, et de n'offrir qu'une simple altération du pigment cutané; c'est en quelque sorte pour la peau une propriété acquise; elles peuvent désormais durer autant que la partie qui les porte, et l'on doit rarement tenter de les faire disparaître par le caustique ou l'instrument tranchant, car ceux-ci pourraient laisser des traces plus désagréables à la vue que la tache elle-même.

Mais il n'en est pas de même des taches vasculaires que les enfants apportent en naissant, et qui présentent un aspect

rougeâtre et une saillie plus ou moins eonsidérable. Tantôt ovoïdes, pédieulécs et formées par un véritable tissu érectile, ces tumeurs sont d'un rouge éclatant, et présentent une surface granulée, ce qui les a fait comparer à des cerises, des framboises ou des fraises, eomparaisons admises par les gens du monde avec d'autant plus d'empressement qu'elles s'aecordent avec leurs préjugés. Tantôt moins régulières dans leur forme, et situées plus profondément sous la peau, elles ne eonsistent qu'en des tumeurs plus ou moins grosses, à large base, et présentant une surface sillonnée par des ramuseules de vaisseaux anévrysmatiques, dont la présence est propre à nous dévoiler leur eause et leur mode de formation ; ce sont particulièrement ces tumeurs que J.-L. Petit désignait sous le nom de loupes variqueuses, et que l'on nomme eneore fongus sanguin, anévrysmes des petites artères, etc. Elles dissèrent des anévrysmes par anastomoses, en equ'elles peuvent exister sans la communication d'une artère et d'une veine, et qu'elles n'offrent pas au toucher les pulsations ni les bruissements propres à ecs anévrysmes. Dans l'un et l'autre eas, ees taches saillantes de la peau, eausées et entretenues par une dilatation anévrysmatique des petits vaisseaux sous-cutanés, peuvent, après la naissance, s'élargir, s'uleérer, et donner lieu à des hémorrhagies mortelles; aussi faut-il, dès que l'âge et la santé de l'enfant le permettent, s'empresser de suspendre leurs progrès, ou de les enlever en totalité.

Différents moyens ont été conseillés pour y parvenir : M. Ahernethy a proposé d'avoir recours aux applications réfrigérentes et à la compression (1); M. le professeur Boyer est parvenu à faire disparaître un nœvus de la lèvre supérieure, en la faisant comprimer sept heures par jour avec le doigt, et en faisant laver de temps en temps la tumeur avec

⁽¹⁾ Surgical Works, vol. 2.

de l'alun (1); mais, ainsi que l'a fait remarquer Bateman, cette compression est quelquefois difficile à établir; elle est douloureuse, et souvent inefficace. Je crois qu'on doit l'essayer sur les parties faciles à comprimer, et la suspendre dès qu'elle produit des accidents.

Fabrice de Hilden, J.-L. Petit et John Bell, recommandent d'extirper la tumeur à l'aide de l'instrument tranchant, avec la précaution d'enlever toutes les parties qui en dépendent. Ce moyen me paraît plus convenable que l'emploi du caustique dont il est quelquefois difficile de borner l'action, et je pense qu'on peut le mettre en usage après avoir essayé la compression, ou lorsqu'on ne peut user de celle-ei.

Enfin, l'un des chirurgiens les plus habiles de Londres, M. Wardrop, a donné le conseil de lier l'artère principale qui fournit les rameaux vasculaires altérés, et d'extirper ensuite la tumeur; ce moyen a parfaitement réussi entre ses mains (2); peut-être pourrait-on, sans extirper la tumeur, la comprimer après avoir lié l'artère, et favoriser ainsi sa résorption et son atrophic.

M. le docteur Lawrence a publié, en 1826, un mémoire dans lequel il propose de passer, à l'aide d'une aiguille, à la base de la tumeur, une double ligature, qui, liée des deux côtés, circonscrit cette base, qu'elle comprime peu à peu de manière à causer la flétrissure et la destruction complète de ces tumeurs fongueuses. Il a rapporté plusieurs exemples à l'appui de ce conseil (3).

⁽¹⁾ Traité des malad. chirurg.

⁽²⁾ Med. chir. trans., t. 9.

^{(5) 50°} Vol. of the Medico-Chirurgical transactions.

Dans un mémoire très intéressant sur le traitement des tumeurs érectiles (Arch. génér. de méd., t. VI, p. 5 et 195, 2° série, an 1854.), M. Tarral a examiné les divers procédés proposés et employés pour détruire ce genre de tumeurs, et il conseille la cautérisation comme préférable aux autres moyens mis jusqu'alors en usage. D'après ses conclusions,

Quoi qu'il en soit, il ne faut pas tenter ces différents moyen dès les premiers jours de la naissance, parce qu'il est possible que la tumeur reste stationnaire jusqu'à la puberté; mais il faudra y avoir recours dès les premiers symptômes d'accroissement ou de désorganisation qu'elle présentera; ses progrès ultérieurs pourraient entraîner la mort du malade, ou rendre l'opération plus difficile et plus dangereuse.

SECTION II.

Maladies de la Peau non inflammatoires, développées pendant ou après la naissance.

Je dois parler ici des eongestions locales ou générales, des pétéchies, et de quelques altérations de eouleur.

la potasse caustique peut être appliquée avec un égal succès, quelque soient le volume de la tumeur et son siège. M. le prof. Lallemand a inséré dans le même journal (Archiv. gén. de méd., t. VII, p. 5 et suiv. 2º série, mai 1825), plusieurs observations, desquelles il résulte qu'on peut obtenir dans certains cas, la disparition de ces tumeurs, en pratiquant des incisions dans leur épaisseur, incisions qui sont suivies de cicatrices, lesquelles déterminent l'oblitération des vaisseaux qui constituent la tumeur, et conséquemment la flétrissure et la disparition de cette dernière. Mais le moyen le plus sûr, suivant M. Lallemand, de provoquer l'inflammation des parties malades, et l'oblitération des vaisseaux, c'est l'acupuneture qu'il pratique en introduisant dans la tumeur un nombre variable d'épingles minces, longues et flexibles, et qu'on laisse en place jusqu'à ce qu'elles aient déterminé une inflammation suffisante. Ce procédé très simple a été employé depuis avec succès par différents praticiens. Récemment M. E. A. Lloyd a préconisé l'usage d'injections caustiques dans l'épaisseur de ces tumeurs, et il a rapporté à l'appui plusieurs observations de guérison (The London med. Gazette 1855. - Gazette med., an. 1857, n. 3, p. 41.). Ce procédé n'est point également efficace dans tous les cas, et l'implantation temporaire des aiguilles est préférable et d'une application bien plus générale. (O).

§ Ier. Ecchymoses. - Les ecchymoses qu'on peut observer sur différentes parties du corps, chez les nouveau-nés, sont, comme on le sait, le résultat ordinaire d'un accouchement difficile. Elles s'observent particulièrement au niveau des parties qui ont été pressées fortement dans les détroits du bassin ; telle est l'ecchymose habituelle du cuir chevelu. Cependant je dois faire à cet égard une remarque importante, e'est que cette ecehymose peut bien n'être pas le résultat de la compression que la tête aurait éprouvéc en franchissant les détroits du bassin. J'ai recu, dans le mois de mai 1827, un œuf d'environ quatre à cinq mois, parsaitement intact; la femme, que j'ai moi-même accouchée à la Maison royale de santé, m'a dit que depuis quinze jours elle ressentait des douleurs dans l'utérus, et que depuis huit jours elle avait éprouvé des pertes assez abondantes pour concevoir la crainte de son avortement prochain. Les membranes ne surent nullement déchirées ; l'eau de l'amnios , en raison de sa transparence, permettait de voir le fœtus, dont la tête était pendante et les pieds soulevés. On remarquait au sommet de la tête, une large ecchymose à la circonférence de laquelle se rendaient de petits vaisseaux élégamment ramifics.

Je pensai que cet enfant était mort depuis quelques jours, que dès-lors les liquides s'étaient trouvés chez lui soumis aux lois de la pesanteur, et que cette ecchymose de la peau du crâne, véritable phénomène cadavérique, ne pouvait être regardée comme l'effet d'une compression, mais comme le résultat de la position déclive dans laquelle se trouvait cette

partic depuis la mort de l'embryon.

Cependant il n'en est pas toujours ainsi, et chez l'enfant qui naît à terme, et qui vient au monde par l'une des premières positions, il est évident que l'ecchymose a pour cause la position déclive et la compression de la partie ecchymosée.

La résolution de ces ecchymoses se fait spontanément dans

la plupart des eas. Cependant si elle est aceompagnée d'une tuméfaction eonsidérable des téguments, il faut en hâter la disparition par l'application de quelques topiques résolutifs, tels que la dissolution de muriate de soude, d'acétate de plomb, ou une décoction aromatique aiguisée avec le muriate d'ammoniaque. Mais il est bien rare qu'on soit obligé d'en venir à de pareils moyens. En général, cette ecchymose et cette tuméfaction disparaissent d'elles-mêmes. J'ai fait quelques recherches anatomiques sur l'état dans lequel se trouvent les téguments du crâne lorsqu'ils sont ainsi ecchymosés, et sur l'époque à laquelle disparaît ordinairement cette ecchymose. Voici le résultat de ces recherches.

§ II. Tumeur du cuir chevelu. — La tumeur du cuir ehevelu peut avoir deux causes, ainsi que l'a fort bien fait remarquer M. Capuron: ou bien elle résulte d'un œdème ou d'une infiltration de sérosité, ou bien elle a pour cause l'ac-

cumulation du fluide sanguin.

Dans le premier cas, la tumeur n'est jamais bien circonscrite; elle ne s'élève guère en cône, elle consiste plutôt dans un engorgement ou empâtement général des téguments du

crâne. Elle disparaît alors assez promptement.

Dans le second cas, le sang n'est quelquefois qu'infiltré dans le tissu cellulaire ou dans les dernières ramifications vasculaires; le sang s'écoule de tous côtés des incisions que l'on pratique au cuir chevelu, qui est noirâtre et comme marbré. Il n'est pas rare de trouver un grand nombre de gouttelettes sanguines qui sont comme interposées entre les vésicules graisseuses; d'autres fois il existe un véritable épanchement de sang qui s'est fait entre la peau et le périeràne, soit par exhalation, soit par suite de la rupture des petits vaisseaux. Le sang est alors très-noir et très-liquide; il est maintenu dans une sorte de poehe résultant du décollement du cuir chevelu; toutes les parties environnantes sont teintes en rouge violacé; les os eux-mêmes partagent

cette eouleur, qui résulte évidemment de l'imbibition du liquide. J'ai vu, ehez un enfant de trois jours, un épanehement sanguin de eette espèce, si eonsidérable, qu'il avait produit le décollement de la peau du erâne dans toute l'étendue de eette boite osseuse. L'enfant périt d'une pneumonie, et l'on trouva un épanehement de sang tellement eonsidérable à l'extérieur du erâne, qu'il formait une espèce d'apoplexie tégumentaire. Il me semble qu'il est prudent de pratiquer une ineision longitudinale au sommet de ces tumeurs sanguines, lorsqu'on a inutilement essayé de les faire disparaître par les résolutifs.

L'époque de la disparition de l'ecchymose et de la bosse du euir chevelu, est extrêmement variable. J'ai vu des enfants de quinze à vingt jours en offrir encore les traces, tandis qu'au bout de huit jours elle s'efface chez la plupart des sujets. Cela dépend de l'étendue de l'ecchymose et de la quantité de sang épanehé (1).

(1) Céphalæmatome. — Billard ne fait point iei mention des épanchements sanguins décrits vers la fin du siècle précédent, et surtout dans ces derniers temps, sous les noms d'Abcessus capitis sanguineus neonatorum, Hæmatoma, Hæmatoma capitis, Cephalæmatoma neonatorum, Ecchymoma capitis, Tumor cranii sanguineus, par Levret, Smellie, J. P. Franck, Paletta, Nægele et beaucomp d'autres. Mais son silence sur ce genre de tumeurs prouve du moins que cette maladie est peu commune. M. Baron pense que le céphalæmatome se représente une fois sur 400 ou 500 enfants (P. Dubois, Dict. de méd., art. Céphalæmatome. Nouv. édit.).

Dans le céphalæmatome, le sang n'est pas épanché sous la peau, mais bien entre le périerâne et les os, et forme une tumeur eirconscrite, indolore, élastique, molle, fluetuante, sans changement de couleur à la peau. Son siège le plus fréquent est sur l'un des pariétaux, plutôt à droite qu'à gauche, quelquefois sur les deux; on l'a observé sur l'occiput, et sur l'une des régions temporales. L'épanchement de sang qui constitue le céphalæmatome n'est pas toujours extérieur aux os du crâne: on l'a vu

Il faut éviter, comme le remarque judicieusement M. Capuron, de consondre ces tumeurs avec l'encéphalocèle,

aussi, mais beaucoup plus rarement, à leur face interne, sous la duremère : de là deux espèces, distinguées en interne et en externe.

En général, le céphalœmatome apparaît du premier au quatrième jour après l'accouchement : il peut exister aussi avant la naissance. Le fait intéressant rapporté plus haut (page 99) par Billard, en serait-il un exemple? Il est fâcheux qu'il n'ait pas donné plus de détails sur l'ecchymose qui existait au sommet de la tête de ce fœtus de quatre à cinq mois; il paraît qu'il n'a pas recherché par la dissection si cette infiltration sanguine était ou non sous-péricrânienne. Je ne puis retracer ici le diagnostie différentiel de ce genre de tumeur comparée à celles qui résultent de l'encéphalocèle, de l'hydrocéphalie interne et circonscrite, aux tumeurs érectiles, sarcomateuses, aux tumeurs fongueuses de la dure-mère, aux lipômes, aux athérômes; je me contenterai de faire remarquer que le céphalœmatome se distingue essentiellement de la tumeur séro-sanguine qui se forme pendant le travail de l'accouchement, qui en est une conséquence, puisqu'on l'observe plus particulièrement quand la sortie de l'enfant a été prompte et facile.

D'après Michaëlis et Palletta, cet épanchement sanguin aurait pour point de départ le diploé, et dépendrait conséquemment d'une altération primitive de l'os, qui entraîne quelquesois la destruction de sa table externe. Cette opinion n'est pas confirmée par l'observation dans la plupart des cas. Les faits que rapporte M. Valleix prouvent qu'il existe quelquefois une altération manifeste du tissu osseux : elles peuvent aussi jetter quelque lumière sur la nature et le mode de développement du bourrelet dur et saillant qui existe ordinairement à la base de la tumeur. Suivant Nægèle, le céphalœmatome résulterait de la rupture de quelques-uns des vaisseaux sanguins des os; Stein et Siebold l'attribuent à un développement anormal de ces os. Quelle que soit sa cause, éloignée ou prochaine, elle n'est pas encore parfaitement connue. M. P. Dubois (loc. cit.) considérant combien les ramifications vasculaires abondent dans la trame des os du fœtus, et qu'elles sont, pour ainsi dire, intermédiaires et accollées à la dure-mère et au péricrâne dans les intervalles que les fibres osseuses laissent entre elles, est conduit, d'après cette disposition anatomique, à penser que le simple

comme aussi il serait funeste de prendre cette dernière pour une tumeur sanguine; nous indiquerons les caractères dis-

décollement du périoste doit suffire pour déterminer une déchirure de quelques-uns des vaisseaux du diploé et l'épanchement sanguin qui constitue le céphalæmatome, épanchement qui augmente rapidement pendant les premiers jours qui suivent l'accouchement, par suite de l'activité très-grande de la circulation cérébrale après la naissance. Plus tard, l'ossification faisant des progrès, l'oblitération des vaisseaux résulte du rapprochement des fibres osseuses, comme l'a dit M. Pigné, en sorte que l'épanchement cesse de faire des progrès, et peut se résorber peu à peu. Cette explication paraîtra, sans doute, plausible, mais il reste toujours à déterminer quelle peut être la cause première du décollement de la dure-mère ou du périerâne, car l'expérience prouve, comme je l'ai déjà dit, que le plus souvent le céphalæmatome se manifeste quand l'accouchement a été prompt et facile, lorsque la tête n'a été exposée à aucune pression violente. Cependant, dans un second Mémoire, M. Valleix attribuc le céphalæmatome aux pressions survenues pendant l'accouchement : il a reconnu que l'épanchement sanguin peut être aussi sous-aponévrotique.

Le pronostie du céphalœmatome a varié comme les opinions qu'on a émises sur sa cause, et l'on peut dire que généralement cette affection n'a pas de gravité quand la tumeur est externe; mais lorsqu'elle est interne, elle détermine tous les effets d'une compression du cerveau d'autant plus dangereuse et promptement mortelle, que la tumeur est plus yolumineuse.

Une compression méthodique dont l'action est secondée par des liqueurs résolutives, et ensin l'incision de la tumeur, si ces premiers moyens n'ont pas déterminé la disparition après dix ou douze jours : tel est le traitement qu'il convient d'employer contre le céphalæmatome.

Je ne pourrais, sans des développements que ne comporte pas cette note, traiter plus longuement ce sujet très-digne d'attention; je me bornerai au peu de mots qui précèdent, et je reuvoie aux écrits dont il a été l'objet.

Voyez-Palletta, Exercitat. patholog. Milan, 1820, tome I, in-40, p. 125.

tinctifs de ces deux maladies, en parlant des hernies du cer-

On peut observer, chez les enfants naissants, d'autres ecchymoses circonscrites sur différentes parties du corps de l'enfant. Elles se trouvent toujours sur des points qui ont été froissés ou comprimés; elles s'effacent, comme celles de la tête, en passant assez ordinairement par les nuances violacées, noiràtres et jaunâtres que présentent les ecchymoses pendant leur résolution chez les adultes.

— Car. Zeller, De Cephalæmatomate, seu sanguineo cranii tumore recens natorum. (Præs. Nægele.) Heidelberg, 1822, in-80.

— Ant. Herr. Haller, De Tumore capitis sanguineo neonatorum dissert. Dorpat, 1824, in-80.

-G. C. L. Brandeau, Ecchymomata capitis recens natorum.

Marbourg, 1824, in-80.

— G. Fr. Hære, De Tumore cranii recens natorum sanguineo, et externo et interno. Berlin, 1824, in-4°. Cet auteur admet une espèce de tumeur sanguine, dans laquelle le sang est placé entre le péricrâne et la dure-mère, sans intermédiaire de l'os, qui n'y existe pas.

- J. D. Strewe, De Cephalæmatomate, seu sanguineo cranii

tumore externo recens natornm. Giessen, 1828, in-80.

- Suthak (Michel). De Cephalæmatomate. Pesth., 1829, in-So.

— Dieffenbach. Abeessus eapitis sanguineus neonatorum. Theoretisch-praktisches Handbuch der pathologie, etc. V. J. N. Rust. Berlin et Vienne, 1850.

— Pigné (J.-B.). Mémoire sur les céphalæmatomes, ou tumeurs sanguines des enfants nouveau-nés. — Jour. univ. et hebd. de méd.

et de chir. prat., etc., t. XII, p. 461, an. 1855.

- Velpeau. Mémoire sur les tumeurs sanguines du crâne. Même

journal, t. XIII, p. 5.

— Valleix. Mémoire pour servir à l'histoire du céphalæmatome, ou Tumeur sanguine sons-périeránienne chez les enfants nouveaunés. Gazette méd. septembre 1834, n. 57, p. 577. — Ibid. Des céphalæmatomes ou tumeurs sanguines du crâne chez les nouveaunés. Jour. univ. et hebd. de méd. et de chir., etc. Décembre, 1835 (0).

§ III. Meurtrissures. — Lorsqu'on est obligé d'employer des laes, le forceps, un lévier ou des crochets pour terminer l'accouchement, l'enfant en éprouve souvent des meurtrissures plus ou moins étendues, qui méritent, après l'accouchement, de fixer l'attention du médecin, car elles peuvent donner lieu à une inflammation érysipélateuse, dont les progrès et les complications compromettent les jours de l'enfant. Heureusement que ces accidents sont moins à craindre aujourd'hui, que l'art des accouchements se réduit presque à étudier et à diriger la marche d'une fonction plus compliquée, plus difficile peut-être, mais non moins naturelle que celles auxquelles se livre journellement notre corps pour l'exercice et l'entretien de la vie.

L'état de eongestion générale de la peau du fœtus étant ordinairement lié à une affection queleonque de l'appareil respiratoire, je me réserve d'en parler lorsqu'il s'agira des maladies de ees organes.

§ IV. Pétéchies. — La maladie tachetée hémorrhagique que Rivière (1), Werlhof (2), Bateman et beaucoup d'autres ont décrite sous des noms divers, et dont l'histoire est trèsbien exposée sous le titre de Purpura ou Hémacélinose dans l'ouvrage de M. Rayer (3), s'observe chez les enfants faibles et mal nourris, dont la eireulation capillaire se trouve, par une cause difficile à saisir, tout à coup troublée, de manière à donner naissance à des épanchements de sang disséminés à la surface du corps. La peau présente alors un nombre plus ou moins considérable de petites taches ou pétéchies d'un rouge violacé, bien circonscrites, et presque toujours arrondies.

⁽¹⁾ Praxis med., lib. 17.

⁽²⁾ Opera med. Voyez la note 65 du chap. III, De variolis et anthracibus.

⁽⁵⁾ Traité théorique et pratique des maladies de la peau, 2° édit. entièrement refondue, Paris, 1855. 5 vol. in-8°, avec pl. color., t. 5, p. 504.

Cette maladie, ordinairement apyrétique, surtout chez les enfants, peut être simple, e'est-à-dire, n'être aecompagnée d'aucuns symptômes généraux ou partieuliers pendant son début, son développement et sa terminaison; mais aussi elle peut être compliquée d'aeeidents plus ou moins graves, tels que l'hémorrhagie des gencives, de l'estomac, des intestins, de la vessie, ou même de l'inflammation de ces organes.

J'ai vu cette maladie pétéchiale ehez deux enfants naissants, qui présentaient un état de débilité et de prostration très-marqué; l'un d'eux, âgé de huit jours, survéeut après la disparition des pétéchies, qui s'effacèrent peu à peu, en prenant successivement une teinte noirâtre, livide, et cufin jaunâtre; l'autre, plus jeune, plus faible et moins vivace, succomba promptement: en voiei l'observation.

DEUXIÈME OBSERVATION. Delarue, du sexe féminin, est déposée naissante à la crèche de l'hospiee des Enfants-Trouvés, le 27 mars 1826. Un bulletin qu'elle portait au bras indiquait qu'elle était née depuis trois jours; elle était forte et volumineuse, son teint légèrement ictérique, sa respiration peu développée, son eri à peine entendu; les membres inférieurs étaient œdémateux. La face, le trone, les jambes et les bras, étaient eouverts de pétéchies violacées plus ou moins larges. Leur diamètre variait depuis un point assez petit jusqu'à la grandeur d'une lentille. La manière inégale dont elles étaient disséminées, et les intervalles jaunâtres que présentait entre elles la surface eutanée, donnaient au eorps un aspect ehamarré ou tigré. Elle resta deux jours dans cet état d'inanition, buvant quelques gouttes de lait, criant à peine, et respirant peu. Elle s'éteignit le 29 mars au soir. L'ouverture du cadavre sut faite le lendemain.

Appareil digestif. - L'estomae est rempli d'une assez

grande quantité de saug visqueux et noir; sa surface interne, ainsi que celles du jéjunum, sont parsemées de nombreuses pétéchies semblables à celles de l'extérieur du corps. On trouve dans l'intérieur du tube intestinal, des épanchements de sang répandus cà et là, et la membrane muqueuse offre, dans les points correspondants à ces épanchements, des eccliymoses pétéchiales semblables à celles de l'estomac; la fin de l'iléon contient un sang plus noir et plus diffluent; le gros intestin est le siége d'une éruption folliculeuse très-prononcée; il contient à sa terminaison une quantité considérable de sang; sa paroi est épaisse et ferme.

La rate, extrêmemement volumineuse, est très-gorgée de sang; elle présente, près de l'insertion des vaisseaux courts, une rupture oblongue et superficielle, à la surface de laquelle adhère un caillot de sang assez solide. On trouve dans la cavité abdominale, une forte cuillerée de sang dont l'épanchement est le résultat probable de la rupture de la rate.

Le cœur est très-volumineux et gorgé de sang; une sérosité jaunâtre est infiltrée entre la substance propre de l'organe et le feuillet séreux qui le recouvre; sa surface est parsemée de pétéchies; il en existe également à la surface des plèvres. Les ouvertures fœtales sont encore libres, les poumons sont engorgés, les reins et la vessie présentent aussi de nombreuses ecchymoses. Le cerveau est le siège d'une forte congestion.

Le tissu cellulaire des membres et des téguments abdominaux offre de larges ecchymoses; le sang qui les forme est infiltré et coagulé dans les mailles de ce tissu.

L'état de cet enfant était analogue à celui que Werlhof a observé chez les adultes, et dont j'ai moi-même donné des exemples dans un autre ouvrage (1). Ces différentes exhalations sauguines résultaient sans doute ici de l'état de pléthore

⁽¹⁾ De la membrane muq. gastro-intest. Paris, 1825, in-80.

dans lequel était né cet enfant, et surtout de la congestion de l'appareil circulatoire et respiratoire. Cette coıncidence de l'exhalation sanguine à la surface des téguments externes et internes, est digne de remarque.

On a conseillé, pour combattre cette maladie, les boissons acidulées et délayantes. Chez les enfants qui offrent, comme le sujet de cette observation, une congestion sanguine trèsprononcée, il conviendrait sans doute d'appliquer quelques sangsues au siége, pour diminuer la quantité du fluide sanguin dont tous les organes sont comme imprégnés. Lorsque l'hémacélinose est simple, il faut l'abandonner à ellemême, et laisser à la nature le soin de la résolution des ecchymoses.

J'ai vu une fois, sur les membres inférieurs d'un enfant de huit mois, réduit au marasme et affecté d'une inflammation chronique des ganglions du mésentère, quelques ccehymoses violacées développées spontanément, et fort analogues à ces taches dites seorbutiques qui apparaissent aux membres des vieillards épuisés par l'âge et les souffrances.

De quelques altérations de couleur de la peau. — Les altérations de eouleur de la peau sont ordinairement l'effet de l'âge ou des maladies. Elles doivent donc se montrer trèsrarement chez les enfants à la mamelle. Cependant je ne crois pas qu'il soit impossible de rencontrer, même à cet âge, les diverses variétés de lentigo, d'éphélides, de chloasma ou taches hépatiques, etc.; mais ces différentes altérations de couleur de la peau sont communes à tous les âges; par conséquent, je crois devoir renvoyer, pour leur histoire, aux ouvrages de Frank, de Lorry, de Bateman, de M. Alibert et de M. Rayer.

SECTION III.

Inflammations de la peau.

Les unes se sont développées dans l'utérus, et l'enfant les apporte en naissant (1); les autres ne se manifestent qu'après la naissance.

Inflammations congénitales de la peau. — Les médecins ont depuis long-temps parlé de différentes éruptions observées sur le corps des enfants à l'époque de leur naissance. Presque toutes ont été regardées comme syphilitiques, quoique souvent elles ne le fussent pas; aussi est-ce dans les ouvrages qui traitent des maladies vénériennes que nous trouvons particulièrement des exemples d'inflammations cutanées eongénitales; les accoucheurs en ont aussi fait mention. On a vu naitre quelques enfants avec la rougeole; Vogel, dit M. Rayer, assure avoir vu des nouvcau-nés présenter des traces de rougeole à la naissance. M. Dugès a rapporté dans sa Dissertation inaugurale, plusieurs cas de phlegmasies cutanées observés sur des nouveau-nes à l'hospiee de la Maternité. J'ai vu, chez un enfant nouveau-né, un érythème sous forme de petites plaques irrégulières disséminées sur différentes parties du corps, et dont l'aspect pouvait simuler eelui de la rougeole. On a vu la variole elle-même se développer pendant le séjour de l'enfant dans l'utérus (2).

(2) Mauriceau, Watson et Sydenham en ont rapporté des exemples ; ils ont vu des enfants couverts de variole, naître de mères saines.

⁽¹⁾ On a rapporté précédemment (pag. 80 et suiv.), à l'occasion de l'absence congénitale de la peau, plusieurs exemples intéressants d'inflammation et d'ulcération de cette membrane. Ces observations, citées pour expliquer l'absence des téguments du fœtus, dans certains eas, sont autant de faits qu'il importait de rappeler iei au nombre des exemples divers de phlegmasies cutanées congénitales (O.).

Jenner a consigné, dans le tome premier des Transactions médico-chirurgicales, une observation de variole congénitale, dont le sujet était un enfant du village de Woolson-Grem, près d'Arhburton. La petite-vérole régnant dans le village, Jenner vaccina la mère de cet enfant le 6 mai 1808. Il naquit le 11 juin, ayant sur le corps une éruption commençante de petite-vérole. De nouvelles pustules varioliques bien caractérisées survinrent les jours suivants, et, huit jours après sa naissance, l'enfant périt de convulsions.

J'ai vu à Londres, dans le muséum anatomique de sir A. Cooper, à l'hôpital de Guy, un fœtus parfaitement bien conservé dans l'alcool, et dont tout le corps est couvert de pustules varioliques bien caractérisées. M. le docteur Hogdkin, conservateur du muséum, m'a communiqué sur ce fait des détails fort intéressants, dont je puis assurer l'authenticité, car ils se trouvent dans le registre où est consignée l'histoire des principales pièces du muséum; ces détails ont été fournis, ainsi que la pièce, par le docteur Jos. Laird.

rroisième observation. Han Howard, âgéc de 26 ans, fut prise de la petite-vérole pendant qu'ellc était enceinte pour la seconde fois; elle se trouvait alors au milieu de son einquième mois. L'invasion de cette maladie s'était manifectée le 28 du mois d'août 1805, et l'éruption avait eu lieu le 30. Cette femme entra au dispensaire général de la rue d'Aldergate le 2 septembre. Les pustules nombreuses et confluentes ne faisaient pour ainsi dire qu'une croûte sur la face et les deux bras. Elles étaient discrètes sur le tronc et les membres inférieurs, où on les voyait saillantes et environnées d'un cercle rouge. Les symptômes généraux étaient ceux qui accompagnent ordinairement la petite-vérole. On eut soin d'entretenir la liberté du ventre; on administra des opiatiques, et l'on fit prendre des boissons froides et acidulées. Pendant le

cours de la maladie, et dix jours environ après l'entière desquamation, la malade était en pleine convalescence: elle put marcher, et sentit deux ou trois fois les mouvements de son enfant; mais, depuis ec temps, elle ne le sentit plus remuer; et, le 28 septembre, elle accoucha d'un fœtus qui, d'après sa forme et son volume, paraissait avoir environ six mois. Il était probablement mort depuis quelque temps, car la peau de l'abdomen et des mains s'enlevait, et il présentait quelques signes de putréfaction. On voyait sur le dos et les épaules, et plus particulièrement à la partie supérieure des euisses, où les téguments étaient très-bien conservés, quelques pustules varioliques parfaitement distinctes, caractérisées par leurs bords arrondis, légèrement saillants, et leur centre déprimé; le placenta n'a pas été examiné.

Cette observation me paraît bien intéressante sous deux rapports; elle prouve d'une part la communication ou la contagion des maladies de la mère à l'enfant, et de l'autre la possibilité du développement, dans la vie intrà-utérine, de maladies qui sont analogues à celles que subissent que les adultes ou les enfants après la naissance (1).

Je ne chereherai point à énumérer ici toutes les maladies eutanées congénitales observées par les auteurs, je terminerai donc en rappelant le cas très-eurieux de pemphigus congénital observé par Lobstein de Strasbourg (2), et que M. Dugès regarde à tort comme une affection syphilitique (3).

Comme je vais donner plus bas les earactères des maladies eutanées, il sera facile, d'après cela, de ranger celles que

⁽¹⁾ On trouve des cas analogues dans Bartholin (*Epist. med.* cent. 2, p. 682), et dans *Philos. trans. abridged.*, t. 5, p. 508. Boerhaave dit aussi avoir vu un cas semblable. Voyez, Van-Swiet. art. *Variolæ*.

⁽²⁾ Journ. compl. du Dict. des Sciences méd., t. 6, p. 5.

⁽⁵⁾ Maladies les plus importantes et les moins connues des nouvean-nés. Dissertation inaugurale. Paris, 1821, in-40.

présenteront les nouveau-nés, dans la classe, le genre et l'espèce qui leur appartiendront, et de les traiter convenablement.

SECTION IV.

Inflammations développées après la naissance.

Les auteurs, en général, n'ont pas assez insisté sur l'histoire des phlegmasies cutanées chez les nouveau-nés ou les enfants à la mamelle. Cependant elles sont nombreuses, et, comme il est important de bien les eonnaître pour ne pas les confondre avee la syphilis eongénitale, qui se montre souvent sous cette forme, j'ai cru devoir apporter ici un soin particulier à tracer leur histoire. J'ai suivi, pour faciliter leur diagnostic, une méthode particulière dont je vais d'abord donner une idée.

Considérant le grand nombre des classes, des genres et des espèces suivant lesquels les auteurs modernes, et notamment Willan et Bateman ont rangé les phlegmasies cutanées, j'ai pensé que, pour en faeiliter l'étude, on pourrait y appliquer avantageusement la méthode que de Lamark a proposée pour rechercher les elasses, les genres et les familles des plantes en botanique. On sait que ce célèbre naturaliste a placé toutes les plantes connues, dans des divisions successives exposées de manière à laisser toujours le choix entre deux propositions contraires, de sorte que l'observateur prend celle des deux propositions qui se rapporte le mieux à l'objet qu'il examine; alors il trouve un numéro de renvoi qui le conduit à des propositions ou descriptions successives toujours opposées, et il arrive enfin à eelle qui lui donne le plus exactement la description de l'objet qu'il a sous les yeux, et lui en sait connaître la elasse, le genre et l'espèce.

Mon but est de suivre ici à peu près la même marche dans l'exposition des inflammations de la peau: pour y parvenir,

je vais tracer dans des tableaux synoptiques les caractères opposés des classes, des genres et des espèces des inflammations de la peau, rangées suivant la classification de Willan et de Bateman, modifiée par les travaux plus récents de MM. Biett et Rayer. Le lecteur, se trouvant renvoyé par des signes ou des numéros, à des tableaux successifs, arrivera graduellement aux caractères de la classe, du genre et de l'espèce de la maladie qu'il aura sous les yeux.

J'appelle, avec M. Rayer, inflammation de la peau, toute maladie caractérisée à son début par l'accumulation du sang dans une région ou la totalité de la surface de cette membrane; altération suivie d'une résolution complète, de desquamation, de sécrétion morbide, d'ulcération, d'induration ou d'autres changements dans l'organisation des parties affectées.

PREMIER TABLEAU. - CLASSES.

INFLAMMATIONS.

1. Rougeur plus ou moins vive résultant d'une accumulation morbide du sang dans une étendue variable des teguments, avec ou sans tuméfaction, sans boutons, disparais-ant ordinairement sous la pression du doigt, pour reparaître aussitôt.

INFLAMMATIONS EXANTHÉMATEUSES. Voyez A, 2° tableau.

5. Vésicules transparentes formant de petites élevures séreuses moins volumineuses que les bulles résultant d'une gontte de sérosité épanchée entre l'épiderme et le corps réticulaire; pouvantse briser, laisser couler le liquide qu'elles contieunent, accompagnées ou suivies, d'excoriations superficielles de croûtes minces et la melleuses.

INFLAMMATIONS VÉSICULEUSES. Voyez C, 2º tableau. 2. Rougeurs plus ou moins vives, d'une étendue variable, précédées ou accompagnées de petites tumeurs formées par une accumulation do sérosité, ou même de mutière séropurulente accumulée entre l'épideme et le corps réticulaire enflammé.

INFLAMMATIONS BULLEUSES. Voyez B, 2º tableau.

4. Elevuros d'unc demi-ligne à trois lignes de diamètre, ordinairement cirennscrites et non transparentes, souvent entourées d'une au réole enflammée et formée par du pus déposé entre l'épiderme et le corps réticulaire. Elles se termineut par dessiceation, par ulcération, par induration.

INFLAMMATIONS PUSTULEUSES. Voyez D, 2° tableau.

3. Elevures petites, solides, arrondies, d'une couleur qui se confond avec celle de la peau, résistantes, accompagnées de démangeaisons plus ou moins vives, se
terminant ordinairement par résolution et desquamatton furfuracée,
et quelquefois par de petites ulcérations.

INFLAMMATIONS PAPULEUSES. Voyez E, 2º tableau.

7. Élevures et taches rouges largement proéminentes, peu dures au toucher, se recouvrant continuellement de squames ou lamelles d'épiderme altéré, qui se détache continuellement à la surface de la peau.

INFLAMMATIONS SQUAMEUSES. Voyez G, 2º tableau.

9. Rougeurs cireonscrites, doulourenses au toucher, accompagnées d'un empâtement, et bientôt d'une inflammation du tissu cellulaire sous-cutané, se terminant pour l'ordinaire par suppuration.

INFLAMMATIONS FURONCULEUSES. Voyez I, 2º tableau.

11. Rougeurs et altérations de tissu plus on moins analogues aux earactères généraux des autres espèces d'inflammations, et offrant dans leurs diverses phases des variétés de forme et d'aspeet. Ces inflammations sont ordinairement causées par les excès de froid et do chaleur.

INFLAMMATION PAR COMBUSTION, PAR eongélation.

Voyez K, 2° tableau.

6. Élevures ou lumeurs solides, résistantes, circonscrites, indurées, persistantes, plus volumineuses que les papules, se terminant presque toujours par suppuration ou ulcération.

INPLAMMATIONS TUBERCULEUSES. Voyez F, 2º tubleau.

8. Rougeurs éparses, ordinairement peu intenses, succédant par fols à d'autres inflammations, et surtout caractérisées par des divisions linéaires et spontanées de la peau, dans les parties seulement où elles se développent.

INFLAMMATIONS LINÉAIRES. (1) Voyez H, 2º tableau.

10. Rougeur d'abord plus on moins vive et plus ou moins douloureuse, puis tout à coup violacée, livide, noirâtre, peu ou presque pas douloureuse, se terminant rapidement par une mortification d'une étendue plus ou moins grande de la peau.

INFLAMMATIONS GANGRÉNEUSES. Voyez I, 2º tableau.

12. Rougeurs variables, altérations de la peau difficiles à rapporter à quelques - unes des formes ordinaires de l'inflammation, rebelles, persistantes, ayant nne tendance continuelle à faire des progrés ou à se reproduire, observées chez des enfants nés de mères suspectes.

SYPHILIDES. - Voyez L, 2º série.

(1) M. Rayer a fait disparaître cette classe dans la nouvelle édition des on Traité des maladies de la peau, et il a rattaché cette forme phlegmasique à celles des inflammations dont elle n'est que la conséquence (0).

DEUXIÈME TABLEAU.— GENRES.

INFLAMMATIONS.

A. INFLAMMATIONS EXANTHÉMATEUSES.

1. Taches rouges de quelques lignes à plusieurs pouces de diamètre, sans tuméfaction du tissu cellulaire suus-culané, quelquefois assez nombreuses pour déterminer une teinte rouge générale de la peau. C'est le premier degré d'un grand nombre de phlegmasies des téguments. Ces rougeurs, ordinairement fugaces, se développent le plus souvent sur les parties habituellement en eontact arec l'urine, les matières fécales, etc.

екутиеме. — Voyez p. 124.

5. Petits points rouges, bientôt remplacés par de larges taches d'un rouge écarlate, dentelées vers leurs bords; bientôt l'exanthème devient continu, la peau est brûlante, sèche et sensible, rugueuse au toucher. Coloration plus foncée le soir; il semblerait alors que la surface du corps aurait été barbouillée avec du suc de framboise. Il y a trois périodes: lncubation, développement, desquamation. Complication ordinaire: l'angine simple ou l'angine maligne.

scarlatine .- Voyez p. 136.

5. 1ere période. Au milieu des symptônies d'angine ou de pneumonie, en voit naître de petites taches rouges, distinctes, presque circulaires, semblables à des morsures de puces, apparaissant d'abord sur le front, le menton, le nez. etc., puis s'étendant sûr le cou et aux membres; elles sont accompagnées de fièvre et de démangeaison, chaleur vive à la peau. 2e période. Quelques autres taches demi-circulaires se mêlent aux premières. Elles ne

2. Teinte rouge-foncé de la peau avec tuméfaction du tissu cellulaire sous-cutané. La rougeur ne consiste pas en petites plaques, mais en nappes rouges. Irrégulièrement circonscrite, elle occupe uniformément une partie plus ou moins grande des membres, du tronc et de la face. Elle est souvent accompagnée de fièvre et de symptômes gastriques et eérébraux. La rougeur change de place, elle est ambulante, surmontée de phlyctènes (er. phlyctenoïdo); l'inflammation se propage au tissu cellulaire, et le fait suppurer (érys. phlegmoneux), des escarres se forment (ér. gangréneux), les membres s'infiltrent (ér. œdémateux).

ÉRYSIPÈLE. - Voyez p. 129.

4. Taches proéminentes, plus pâles que la peau qui les entoure, accompagnées de démangeaisous, les taches apparaissent d'abord sur les membres, puis au tronc; leur forme, leur nombre et leur étendue varient beaucoup. Elles ressemblent à celles que produit l'urtication. Elles sont très-rarement suivies de desquamation.

URTICAIRE - Voyez p. 140.

6. Taches roses diversement figurées, non proéminentes, plus larges et plus irrégulières que celles do la rougeole, séparées par de nombreux intervalles; quelquefois les taches ont la forme d'anneaux; elles sont d'abord d'un rouge assez foncé, puis ne tardent pas à devenir roses. Elles sont accompagnées do démangeaisons, mais non d'irritation ni de cuisson; l'inflammation est plus fortement empreinte que l'érythème; olle n'est presque ja-

donnent pas, sous la pression du doigt, la sensation d'une surface proéminente. Il existe des interstices où la peau conserve sa teinto naturelle. 3º période. Au bout de quatre à cinq jours, lorsque la rougeur disparaît, une légère dosquamation survient; elle est accompagnée d'une grando démangeaison.

ROUGEOLE. - Voyez p. 452.

mals suivie de desquamation; elle n'est pas contagieuse.

Roskole.-Voyez p. 135.

B. INFLAMMATIONS BULLEUSES.

1. Large bulle sans auréole, précédée d'une simple rougeur érythémateuse, et constamment suivie de la dénudation du corps réticulaire enflammé, d'une suppuration plus ou moins abondante, et quelquefois d'une excrétion membraniforme causée par des vésicants.

vésicatoire. -- Voyez p. 141.

3. Une ou plusieurs bulles volumineuses, jaunâtres et transparentes dont l'éruption peut être simultanée ou progressive, se terminant par l'effusion d'une lymphe qui se concrète et forme une croûte jaunâtre, ou donnant lieu à une ulcération superficielle. Ces bulles, ordinairement arrondies, sont précédées d'une ou plusieurs taches rouges légèrement proéminentes. Les auréoles formées par le disque des taches érythémateuses, disparaissent peudant l'accroissement des bulles. La peau n'est pas profondément enflammée, et n'a pas de tendance à s'ulcérer profondóment.

PEMPHIGUS (aigu ou chronique). Voyez p. 142. 2. Tomenrs solltaires et peu nombreuses formées par l'épanchement d'un fluide séro-purulent entre le derme et l'épiderme, se développant sur des parties violemment frottées, accompagnées de rougeur et de chalenr, donnant lien, quand elles s'ouvrent, à l'écoulement d'un fluide trouble.

AMPOULE .- Voyez p. 142.

4. Petites bulles dont la base est enslammée, peu nombrenses, aplaties et remplies d'un suide d'abord sérenx, mais bientôt épais, sanguinolent, et qui se dessèche sons la forme de croûtes noires, minces ou proéminentes. La peau au-dessous de ces croûtes a beancoup de tendance à s'ulcèrer. Ces ulcèrcs deviennent atoniques, et s'observent chez les individus débiles, mal nourris, scrophuleux.

RUPIA.-Voyez p. 145.

3. Vésicules et bulles enslammées, entourées d'un léger cercle rouge, apparaissant particulièrement sur un des côtés du tronc; disposées en demi-ceinture, donnant lieu à une vive démangeaison; les vésicules s'ouvrent, s'ulcérent et se couvrent de croûtes jaunes ou noirâtres.

zona.-Voyez p. 147.

C. INFLAMMATIONS VÉSICULEUSES.

- 1. Vésicules globuleuses et transparontes, remplies d'un fluido in-
- 2. Petites vésicules très-rapprochées les unes des autres, ordinai-

colore ou citrin, du volume d'un grain de millet, apparaissant en groupes plus ou moins nombreux sur différentes parties du corps, accompagnés de fourmillements, et séparés par des intervalles où la peau est souvent lo siége d'une inflammation qui ne s'étend que dans les interstices des vésicules qui forment chaque groupe. Ces groupes de vésicules sont irréguliers, ou bien disposés en cercle ou en couronne.

HERPÈS.-Voyez p. 447.

3. Vésicules contagieuses, apyrétiques, très-peu élevées au-des-sus du niveau de la peau, d'une couleur quelquesois peu tranchée; transparentes à leur sommet, et accompagnées d'un prurit qui force continuellement les mulades à se gratter, se développant de préférence dans les plis des articulations.

GALE .- Voyez p. 152.

rement blanchâtres et très-apparentes, accompagnées d'une rougeur et tension de la peau, so terminant par la résorption du fluide qu'elles contiennent, ou bien par la rupture des vésicules; alors il se fait une exsudation sèreuse plus ou moins abondante, et la peau se couvre d'écailles très-superficielles formées par la destruction do l'épiderme et la concrétion du fluide excrété.

ECZENA .- Voyez p. 149.

4. Vésicules blanchâtres perlées, du volume d'un grain de millet, se développant en grand nombre d'uno manière épidémique, accompagnées de fièvre, d'inflammation gastrointestinale, d'une grande agitation, d'une sueur abondanto et fétide, et d'une grande irritation de la peau.

SUETTE MILIAIRE .- Voyez p. 154.

D. INFLAMMATIONS PUSTULEUSES.

1. Après une fièvre de 14 à 48 heures, accompagnée de symptômes d'irritation gastro-intestinale, on voit naître do petites taches rouges, oblongues et aplaties, donnant, au toucher, la sensation d'une graine aplatie; à leur centre se forme une vésicule proéminente qui contient une humeur incolore ou citrine. Bientôt la base de la vésicule s'enslamme, les vésicules se rompent, et laissent à leur place une croûte jaunâtre. Ces vésicules peuvent être conoïdes, globuleuses, ombiliquées. En général, la durée de ces pustules n'est que de six à huit jours. Les pustules n'ont qu'une forme dans leurs diversos périodes : elles sont toujours conoïdes , globuleuses ou ombiliquées.

VARICELLE. - Voyez p. 155.

3. Après l'insertion sur la peau, du fluide pris aux pustules qui se

2. Après les symptômes d'une inflammation gastro-pulmonaire et intestinale, qui dure deux on trois jours, on voit naître des pustules, d'abord pointues, mais bientôt om-biliquées, tantôt rares, tantôt con-fluentes. En même temps que les pustules acquierent la forme ombiliquée, et leur centre l'aspect puriforme, la peau rougit et so tuméfie d'une manière remarquable. Au bout de huit ou dix jours les pustules commencent à se dessécher, se couvrent de croûtes jaunes ou noirâtres. Après la chute des croûtes, on voit sur la peau, des taches circulaires d'un brun rouge, puis des cicatrices plus ou moins régulières ; il survient quolquefois un ptyalisme abondant. En général, la durée de ces pustules est de douze à quinze jours. Les pustules, d'abord acuminées, ne deviennent ombliquées que par leurs progrès.

VARIOLE,-p. 455.

4. Après l'insertion du virus vaccin chez des sujets antérieurement développent au pis des vaches, on voit naître, au bout de huit jours, des élevures rongeâtres, qui bientôt eontiennent un fluide d'abord transparent, puis trouble; le centre de ces pustules se déprime, leur base s'enflamme et se tuméfie, et enfin l'humeur qu'elles contiennent so transforme en une eroûte brundtre qui se détache vers le deuxième jour, et laisse après elle une cieatrice.

VACCINE. - Voyez p. 159.

5. Larges pustnles élevées sur une base dure, eirculaire et d'un rouge très-animé, ordinairement diserétes, et apparaissant successivement sur diverses parties du corps. Bientôt elles se couvrent do croûtes brunes, épaisses et adhérentes, audessous desquelles so forme une cieatrice ou une ulcération. Elles laissent souvent après elles une induration chronique; elles se doveloppent particulièrement chez les sujets débiles.

ECTHYMA. - Voyez p. 162.

7. Petites pustules suverficielles et irrégulièrement disséminées sur le euir ehevelu, où elles règnent exclusivement; elles sont d'abord humides et irrégulières; aux pustules suecèdent des eroûtes grises ou brunâtres, qui ne sont jamais déprimées en yodet, et dont on trouve souvent les fragments disséminés au milieu des cheveux. Quand les eroûtes s'agglomèrent et se dossèchent, elles deviennent dures et fortement aecollées aux cheveux qu'elles entremêlent. Elles se contunniquent rarement par lo contact.

TEIGNE GRANULEE .- Voyez p. 170,

9. A de nombreux petils boutons rouges qui s'élèvent à peine au-dessus du niveau de la peau, succèdent promptement de petites pustules jaunes dont le sonumet so eouvre presque aussitôt de croûtes trésadhérentes, irrégulièrement eireulaires, d'abord jaones, puis devenant brunâtres, et toujours déprimées en godet. Ces pustules sont tantôt isolées et tantôt agglomérées.

vaceinés on qui ont en la petite vérole, on voit naître des pustules circulaires dont les bords aptatis et inégaux ne sont pas gonflés, et contenant à leur centre une humeur d'un jaune limpide. Ces pustules sont secompagnées d'une démangeaison insupportable dès le 7° ou 8° jour; des eroûtes se forment, elles tombent sans laisser de cicatrice.

VACCINELLE .- Voyez p. 159.

6. Pustnles lentement formées au milieu d'une induration rougrâtre, et quelquefois violacée, que l'on voit se développer sur les joues, au front et au nez. Quelqoetois ces pustules sont entremelées de petits points noirs formés par l'altération des follicules de la face; l'induration des téguments de la face augmente quelquefois au point d'en déterniner le gonflement : Jamais ces pustules ne se courrent de croûtes, et elles se dessèchent presque toujonrs sans uleération.

eouperose.-Voyez p. 165.

8. Petites pustules disposées en groupes irréguliers, se développant sur la face et le euir chevelu, fournissant abondanment une humeur qui enduit et colle les cheveux; d'abord blanches et très-peu saillantes, elles se rompent, sont entourées de plaques rouges inflammatoires, et donnant issue a nn fluide jaune ou verdâtre, qui se transforme en croûtes minees et jaunes, qui, par l'accumulation de l'hnmeur visqueuse, s'étendent au point quelquesois de former un véritable masque.

TEIGNE MUQUEUSE. - Voyez p. 170.

10. Groupes circulaires de petites pustules jaunes sur le euir ehevelu, élevées au milieu des taches rouges enslammées. Le eentre des pustules est souvent traversé par un poil. L'humeur des pustules s'épaissit, et lorme des eroûtes au-dessous desquolles la pean est rouge et enflammée. L'inflammation se propage aux tubes des poils; les eheveux tombent quelquesois, mais repous-

On les observe particulièrement au cuir chevelu; cependant elles peuvent apparaître sur différentes partics du corps. Ces croûtes répandent une odeur désayréable quand on les enlève; on trouve au-dessous a'elles de petites excoriations rougeatres, lenticulaires et superficielles; elles peuvent déterminer à la longue une alopécie locale on générale.

TEIGNE FAVEUSE .- Voyez p. 165.

11. Pustulcs acuminées, se développant a la peau du menton, se détachant sur une base d'un rouge vif. Les pustules sont annoncées par une légère cuisson; de petits points rouges se montrent d'abord, ils deviennent plus saillants, leur sommet blanchit, mais il dépasse rarement le volume d'un grain de millet: quand la pustule se brise, il se fait un suintement qui produit une croûte peu adhérente. Il se fait de la sorte plusieurs éruptions successives; bientôt le meuton et les parties latérales de la face en sont couvertes; les pustules se groupent. leur base s'étend et s'épaissit, les croutes augmentent, mais elles ne sont jamais très épaisses et trèsadherentes; le tissu cellulaire souscutané s'enflamme, et devient quelquefois le siège de phleymons toujours remarquables par leur aspect rouge-vif.

MENTAGRE. - Voyez p. 165.

sent ensuite; jamais les croûtes ne sont ereusées en godot; Phumeur qui s'écoule des pustules est toujours contagieose; ello s'inocule successivement aux diverses parties des tégumens du crâne, où elle est transportée par les doigts du malade.

TEIGNE ANNULAIRE. - Voy. p. 169.

12. Petites pustules agglomérées on discrètes, se développant sur disférentes parties du corps, mais surtout à la face; elles consistent d'abord en de petites taches rouges, an centre desquelles se développent des pustules jaunes qui ne sont pas aeuminées, sont accompagnées d'une vive démangeaisou; se rompent au hout do cinq à six jours, et fournissent une humeur jaunâtre, qui se dessèche et ressemble à du miel concrété. Le suintemeut, qui a licu au-dessous de ces croûtes, en augmente l'épaisseur ; quelquefois plusieurs éruptions se succédent. Après la chute des croûtes, on trouve audessous la peau violacée, couverte d'un épiderme nouvellement formé.

IMPETIGO. - Voyez p. 163.

E. INFLAMMATIONS PAPULEUSES.

1, De nombreux petits boutons durs au toucher, compacts, rouges ou blanchâtres, se développant d'abord à la face, puis aux membres, surtout chez les enfans à la mamelle, ne se terminant jumais par des pustules, par des croûtes ou des ulcérations, mais laissant quelquefois à leur place une légèro efforescence ordinairement accompagnée d'une grande démangeaison; pouvant être rares, disseinnés, entremêlés de taches, d'érythème, ou bien répandus en grand nombre sur toutes les parties du corps.

STROPHULUS. - Voyez p. 174.

2. Petites papules, quolquefois à poine visibles, ordinairement acuminées et dures au toucher, ne contenant ni pus ni sérosité, accompagnées d'uno sensation désagréable, surtout pendant la nuit; pouvant persister long-temps, s'étendro à la face et sur les différentes parties du corps, rarement accompagnées do symptômos fébriles, ac montrant di-séminées, ou groupées quelquefois à la racine des poils. Lorsqu'elles sont déchirées, elles pouvent donner lieu à la sécrétion d'une liumeur qui so concrète en petites écailles humides; elles se compliquent souvent do vésicules ou de

5. Papules à peine visibles, causant une vivo démangeaison; déchirées par les ongles, elles laissent couler un fluido séro-sanguinolent qui so concrète aussitôt, et forme une petite croûte noirâtre. Quelquefois accompagnées de fièvre, elles sont toujours le siège d'un prurit insupportable.

PRURIGO. - Voyez p. 172.

pustules. On reconnaît toujours la nature de la maladie à la présence des papules aux environs des écailles.

LICHEN. - Voyez p. 177.

F. INFLAMMATIONS TUBERCULEUSES.

4. Un ou plusieurs tubercules assez volumineux, aplatis ou proéminents, d'un rouge brun et livide, se terminant, après plusieurs mois ou plusieurs années, par une ulcération qui sécrète un pus ichoreux, dont la concrétion forme des croûtes adhérentes, jaunes et solides. L'ulcération s'étend en profondeur, ses bords restent inégaux et durs; elle se couvre sans cesse de croûtes qui tombent ensuite d'ellesmêmes.

LUPUS .- Voyez p. 178.

5. Nombreux tubercules indolents, livides, et quelquefois de la même couleur que la peau, se dévoloppant principalement sur la face et les oreilles, ainsi que sur les membres. Ges tubercules s'ulcèrent quelquefois, et se couvrent de croûtes adhérentes, au-dessons des2. Des tnbercules solitaires restent long-temps indolents; ils sont le siège de douleurs lancinantes, deviennent violacés et s'nlcèrent. Les ulcères offrent des bords renversés, durs on fonguenx; ils laissent couler un pns sanieux, et rèpandent une odeur sui generis.

CANCER. - Voyez p. 17S.

quelles se forment des cicatrices. Les parties sur lesquelles se dèveloppent ces tubercules acquièrent un volume plus ou moins considérable.

ÉLÉPHANTIASIS DES GRECS. Voyez p. 178.

G. INFLAMMATIONS SQUAMEUSES.

1. Plaques écailleuses, presque toujours circulaires, d'une couleur blanchâtre, d'abord peu saillantes, et ressemblant à une petite paillette; elles s'élargissent et s'élèvent; leurs bords, entourés d'un cerele rouge, sont proéminents, tandis que leur centre est déprimé; elles so forment à la suite de petits boutons rouges, durs, groupés, et jamais pustuleux; simples et isolées, elles s'élargissent, se succèdent, so multiplient en conservant toujours leur aspect blanchâtre et écailleux, ainsi que leur forme orbiculaire; elles recouvrent à la fois une on plusieurs parties du corps, mais semblent so développer de préférence au niveau

2. Plaques écailleuses, jamais circulaires, d'une couleur rougeatre; d'abord petites et peu sailtantes, elles s'élargissent et s'élèvent, mais jamais leurs bords ne sont proéminents, ni leur centre deprimé. Elles se forment à la suite de petits boutons rouges groupés : rarement isolées, elles se multiplient promptement, offrent une surface irrégulièrement circonscrite; elles se confondent les unes les autres, se présentent dans plusieurs parties du corps, mais surtout au trone, à la face et à la tête; l'inflammation du tissu réticulaire communique une teinte plus foncée aux squames, qui sont quelquefois fendillées; jamais

des parties saillantes et des articulations.

LEPRE .-- Voyez p. 478.

 Petites taches rouges, trèslégères, se couvrant de squames superficielles qui se détachent continuellement par petits fragments, quelquefois purulents, et sont presclles ne sont entourées d'un cercle euivreux.

PSORIASIS .- Voyez p. 179.

que sans cesse remplaeces par une nouvelle desquamation épidermique. Le siége ordinaire do ectte desquamation est le cuir chevelu.

Psoriasis .- Voyez p. 179.

H. INFLAMMATIONS LINÉAIRES (1).

Divisions linéaires peu profondes, se développant ordinairement au fond des plis de la peau ou dans le voisinage des ouverturcs naturelles du corps.

GERÇURES. - Voyez p. 185.

I. INFLAMMATIONS GANGRÉNEUSES.

- 1. A la suite d'une piqure d'insecte, ou de celle d'un instrument
 savec lequel ont été tucs des animaux, il se développe une tuméfaction ædémateuse de la peau dans
 fun point circonscrit. Au centre de
 cette tuméfaction apparaît une pelitie ecehymose violacée, peu proéminente, au-dessous de laquelle se
 fforme une induration lenticulaire,
 qui bientôt est remplacée par une
 sauréole d'un rouge obseur, où se
 développe une gangrène et uno désorganisation profonde des parties
 sous-culanées. Pendant le cours de
 teetle désorganisation, le malade,
 abattu, anéanti, éprouve des synmopes fréquentes, et succombe ou
- 2. Chez des enfants dont la cireulation est lente, dont la face ct
 lcs extrémités sont violacées, froides et œdémateuses, on voit se manifester d'abord aux orteils et aux
 mains, puis à d'autres parties du
 eorps, une rougeur obscure sans
 tuméfaction localo, puis la peau
 brunit, se dessèche, se raccornit,
 et finit par présenter tous les caractères de la gangrène. Pendant le
 développement de cette maladie, respirant difficilement, et eriant avec
 peinc, présento tons les signes préeurseurs d'une mort çausée par uno
 asphyxie lente.
- (1) J'ai déjà dit que, dans sa nouvelle édition, M. Rayer n'a pas conservé ce genre d'inflammations cutanées. Il a rallaché avec raison la description des gerçures et des crevasses aux maladies qui donnent lieu à leur formation (érythème, cezema, lichen, psoriasis, syphilides, etc.). Use me contente de mentionner ici cette modification, parce que Billard avait suivi la classification donnée par M. Rayer dans la première édition de son Traité des maladies de la peau, et que j'ai dû conserver l'ordre adopté par Billard. C'est bien moins le mode de distribution des groupes nombreux des maladies de la peau, que l'exactitude de la description de leurs caractères, qui importe au praticien; sous ce rapport, les tableaux synoptiques tracés par Billard offriront toujours une utilité incontestable et essentiellement pratique (O.).

arrive à deux doigts de la mort dans l'espace de quelques jours, ou même de quelques heures.

PUSTULE MALIGNE. - Voyez p. 183.

CANCRÈNE DES NOUVEAU-NÉS. Vôyez p. 183.

K. INFLAMMATIONS PAR LE FROID, PAR LE CALORIQUE.

1. Erythème, érysipèle, bulles, vésicules ou gangrène, produits sur la peau par l'aetion du ealorique ou d'un eaustique.

BRULUBE. - Voyez p. 186.

2. Érythème avec engorgement du lissu cellulaire, bulles, gerçures, gangrène, produits par le froid sur les parties éloignées des centres circulaloires.

ENGELURE, CONGÉLATION. Voyez p. 186.

L. SYPHILIDES.

Quelques-unes des espèces de maladies cutanées précédemment décrites, peuvent revêtir un caractère syphilitique, ee que l'on reconnaîtra à ce que l'éruption sera eonsécutive à d'autres symptômes vénériens, qu'elle résistera au traitement qui ordinairement eombat les maladies eutanées simples, qu'elle tendra eontinuellement à s'étendre et à s'ulcérer, qu'elle présentera un aspeet cuivreux particulier, qu'elle cédera à l'emploi du mercure, des sudorifiques et des autres préparations dont l'efficacité contre la syphilis est constatée, et qu'enfin elle se sera manifestée dans des eirconstances propres à développer la maladie vénérienne.

Cependant il est une chose à considérer, c'est que, parmi les maladies eutanées, celles qui revêtent le plus souvent le caractère vénérien, sont les taches exanthémateuses, les pustules, les papules et les tubereules. D'un autre côté, de tous les accidents produits par le mereure, les affections cutanées sont aussi les plus fréquentes; de telle sorte que tout concourt à rendre obscur et difficile le diagnostic des syphilides et des éruptions mercurielles. On ne saurait donc trop recommander aux médecins une attention très grande dans l'examen des maladies eutanées que leur présentent les enfants naissants; qu'ils ne perdent pas de vue qu'ils ont besoin

d'éclairer leur diagnostic de toutes les circonstances commémoratives propres à dévoiler les causes, la nature et le développement de l'affection qu'ils sont appelés à traiter, puisque ses caractères anatomiques sont très variables, souvent trompeurs, et ne suffisent pas pour asseoir le jugement du médecin (1).

(1) Ces réflexions très-judicieuses de Billard seraient justifiées, s'il en était besoin, par les observations suivantes, que le docteur Jærg a publiées dans son ouvrage sur les maladies des enfants (Uber die Kinderkrankeiten, etc., p. 510). Une maladie très-importante de la peau des nouveau-nés, dit-il, est celle qui est caractérisée par un état particulier de l'épiderme, qui fait qu'il se détache au moindre attouchement, de la plante des pieds, des orteils, de la paume des mains, des doigts, et quelquefois même de toute la surface du corps. J'ai observé seulement une fois ce dépouillement général de la peau chez un enfant venu parfaitement à terme, et plein de vie : mais je l'ai rencontré plus fréquemment aux mains et aux pieds. Dans tous les cas, il était évident que la mère avait été affectée de syphilis pendant sa grossesse. Aucun des enfants affectés de cette maladie n'a vécu plus de quatre ou cinq jours, et, quoique venus à terme, ils étaient tous maigres et débi-Les. Les parties dépouillées d'épiderme s'enflamment, et cette circonstance, jointe à la faiblesse des individus, contribue puissamment à abréger leur existence.

J'ignore absolument quelle peut être la nature de cette maladie, ajoute M. Jærg. Cet état de la peau, aux mains et aux pieds, est quelquefois accompagné d'une éruption pustuleuse sur diverses parties du corps,
qui diffère essentiellement de la petite vérole par la forme et l'aspect des
boutons: elle ressemble beaucoup, au contraire, aux pustules de
vaccine vers le douzième ou le treizième jour de l'éruption. Il m'a été
tout-à-fait impossible de savoir à quoi m'en tenir sur la nature et la
marche de cet exanthème, à cause de la rapidité avec laquelle succombent tous les enfants atteints de cette singulière maladie (Arch. gén.
de méd., t. XXIII, p. 560).

L'ouverture du cadavre eût sans doute donné l'explication d'une mort aussi rapide, et il ne paraît pas qu'on ait recouru à cette source de lumières : du moins M. Jærg n'en parle pas. Quant à la nature de la maladie de la peau, elle ne peut être douteuse d'après l'état de la mère pendant la grossesse, dans tous les cas observés ; évidemment cette

TROISIÈME TABLEAU. - Espè ces.

ÉRYTHÈME (1).

Variétés.

intertrigo, produit par le contact des matières fécales. combustio, par l'action du feu.

combustio, par l'action du feu.

pernio, par l'absence du calorique.

paratrima, par le décubitus sur une même

partie.

à punctura, par une piqure.

idiopathique. symptomatique.

fugace. (Bateman.)

marginatum. (Id.) papulatum. (Id.)

affection cutanéc était syphilitique; aussi est-il vraisemblable que ce n'est pas de la nature de cette maladie que M. Jærg entend parler quand il parle de son ignorance sur ce point, mais bien plutôt de l'espèce de syphilide à laquelle il convient de la rattacher.

Cette dernière remarque est également applicable à l'affection syphilitique que M. Goëlis a décrite sous le nom de cutis tensa chronica (Exposé succinct des différentes méthodes de traitement employées à l'hosp. des enfants mal. de Vienne. — Gaz Med., ann. 1834, p. 675; ibid., ann. 1835, p. 65).

Mahon (P. A. O.). Considérations sur les symptômes de la maladie syphilitique des enfants nouveau-nés, par rapport à leur certitude, à leur développement et à leur fréquence. Mein. de la Soc. d'émulation, t. II, p. 51.

Ibid. Tableau des symptômes de la maladie vénérienne dans les enfants nouveau-nés. Mêm. Recueil, t. III, p. 27.

Bertin. Traité de la maladie vénérienne chez les enfants nouveau-nés. Paris, 1810, in-80. (O.).

(1) Esslorescence cutanée, rougeur des nouvean-nés, maculæ volaticæ.

ERYTHEMA

tuberculatum. erythema nodosum. général. (Rayer) (1).

Toutes les causes extérieures capables d'irriter la peau peuvent produire un érythème, de là les nombreuses variétés exposées ci-dessus. C'est, en général, une inflammation très-superficielle, et qui disparaît avec la plus grande facilité. Elle est rarement accompagnée d'un trouble général dans l'économie.

L'érythème produit par le contact des matières fécales s'observe souvent chez les nouveau-nés. Il occupe les fesses, la partie supérieure des cuisses et le scrotum; des soins de propreté et de simples lotions émollientes suffisent pour le dissiper.

S'il est fort intense, fixé au pourtour de l'anus, s'il existe en même temps une diarrhée plus ou moins abondante, on peut le considérer comme un symptôme d'entérite. Je reviendrai plus tard sur ce sujet.

Pendant l'exfoliation de l'épiderme, la peau du nouveauné se couvre souvent de plaques, ou stries érythémateuses, situées au niveau des plis des articulations. Le scrotum et la partie supérieure des cuisses y sont surtout forts sujets.

(1) A ces nombreuses variétés de l'érythème j'ajouterai celle que M. Alph. Cazenave a décrite (Diction. de med., 2e édition art. Erythème.), et qui a été signalée pour la première fois, par M. Biett : je veux parler de l'érythème centrifuge. Il paraît avoir pour siége spécial la face; il apparaît d'abord sous la forme d'un point papuleux, qui s'élargit peu à peu en offrant un développement excentrique tel qu'il peut envahir toute la joue. Un caractère bien remarquable de cette variété, c'est qu'elle laisse toujours après elle une cicatrice, bien qu'il n'y ait jamais plaie extérieure (O).

Quatrième observation. — Endurcissement du tissu cellulaire, Erythème du scrotum, Gastro-entérite. — Marcanel, âgé de douze jours, du sexe masculin, entre à l'infirmerie le 10 mai. Cet enfant, très-petit, est affecté d'un œdème général, et l'exfoliation épidermique est en pleine activité. Le scrotum, entièrement privé d'épiderme, est d'un rouge intense; sa tuméfaction, la partie supérieure des cuisses, offrent le même aspect. L'enfant est faible, son cri est complet, mais il se fait peu entendre; la respiration s'exerce assez librement, et la poitrine est sonore; la face, continuellement grippée, exprime la douleur; les déjections alvines sont abondantes, élaires et fétides; le pouls bat naturellement. Le traitement consiste dans des boissons adoucissantes et des bains de son. Il ne survient aucun mieux, et, le 16 mai, le malade périt dans le marasme.

On trouve, à l'autopsie cadavérique, une congestion avec exhalation sanguine des intestins grêles; une rougeur intense avec tuméfaction et friabilité de la membrane muqueuse de la région itéo-cœcale et du commencement du colon, et enfin une congestion passive de l'appareil cérébro-

spinal. Les organes de la respiration étaient sains.

M. Rayer a cité quelques cas analogues d'érythèmes que des lotions émollientes combattirent avec succès chez des enfants à la mamelle (1).

Il arrive que, sans cause extérieure appréciable, l'érythème s'étend sur différentes parties du corps, sous forme de plaques irrégulières laissant entre elles des intervalles : c'est sans doute ce que Bateman a désigné sous le nom d'erithema marginatum. Suivant le pathologiste anglais, cet érythème coexiste ordinairement avec une affection interne,

⁽¹⁾ Ouvrage cité, 2º édit., t. I, p. 133.

et peut être accompagné de fièvre; j'en ai observé un cas dont il sera question plus tard.

L'érythème qui survient à l'une des joues lors de l'apparition des dents, autour de l'ombilie quand s'effectue la chute du cordon, au niveau des deux malléoles internes quand on comprime les pieds des enfants, mérite à peine notre attention.

Je erois devoir rapporter à l'erithema nodosum de Bateman, une affection de la peau que j'ai vue chez l'enfant qui fait le sujet de l'observation suivante.

CINQUIÈME OBSERVATION. - Muguet, érythème noueux. - Marie Moiseux, treize jours, d'une force médioere, eriant peu, respirant bien, mais portant quelques points de muguet sur la membrane muqueuse buccale, qui est légèrement tuméfiée et d'une rougeur fort intense, entre le 12 janvier 1826 à l'infirmerie. (Orge, sirop de gomme, gargarismes émollients, abstinence du sein.) Les jours ' suivants, le muguet sait des progrès, et le 16 on aperçoit à la partie inférieure et interne des jambes quelques plaques rouges irrégulières, correspondant à de légères saillies dures au toucher, ayant trois ou quatre lignes de largeur. Elles paraissent être douloureuses, car l'enfant crie quand on les frotte avec les doigts : les jambes sont enveloppées de compresses imbibées d'eau de guimauve. Le 18, elles ont fait quelques progrès, la peau sur l'une d'elles est superficiellement excoriée; le 20, elles commencent à se résoudre ; cependant celles de la jambe gauche sont restées plus dures et plus saillantes. Du 20 au 25, il survient une trèsgrande amélioration dans l'état de l'enfant; le muguet a disparu; il n'existe plus que quelques rougeurs violacées aux jambes, mais elles sont sans dureté, et le malade est rendu à sa nourrice le 3 février.

On nc peut confondre cet érythème avec l'endurcissement du tissu cellulaire, affection dont l'histoire sera donnée plus tard; il me semble offrir la plus grande analogie avec ce que Bateman dit avoir observé quelquesois aux jamhes des vieilles femmes; et, sous ce rapport, comme sous beaucoup d'autres, nous rencontrerons des analogies frappantes entre les maladies qui s'observent aux deux extrêmes de la vie.

Jusqu'à présent, il n'a été question que de l'érythème aigu; quant aux variétés d'érythème papuleux et tuberculeux, elles me paraissent se rapprocher de celle dont il vient d'être question. Je n'ai pas eu l'occasion d'observer, chez les enfants à la mamelle, l'érythème chronique dont M. Rayer a donné quelques exemples, et que M. Alibert a décrit sous le nom de dartre érythémoïde. Nous verrons, dans une foule de maladies cutanées, l'inflammation érythémateuse précéder, accompagner ou suivre le développement des diverses espèces de phlegmasies, dont elle n'est souvent que le premier ou le dernier degré.

Il faut examiner avec beaueoup d'attention les rougeurs érythématheuses qui se développent aux environs des parties génitales chez les nouveau-nés; et, lorsqu'elles offrent une couleur d'un rouge cuivré, et qu'elles résistent aux ablutions fréquentes et aux soins de propreté, que le tissu cellulaire environnant devient engorgé, il faut prendre les informations les plus exactes sur la santé des parents, afin de s'assurer si cet érythème ne serait pas le symptôme d'une affection syphilitique.

ÉRYSIPÈLE (I).

simple, vrai ou légitime. miliaire. phlycténoïde. ambulant ou métastatique. phlegmoneux. ædémateux. de la tête, du tronc ou des membres. de l'ombilie.

ÉRYSIPÈLE

On sait que chez les adultes l'érysipèle est ordinairement lié à une affection des voies digestives, dont les fonctions sont troublées, soit avant, soit après le développement de l'inflammation eutanée, que beaucoup d'auteurs regardent comme un symptôme d'embarras gastrique ou de gastrite. L'histoire de l'érysipèle chez les enfants offre à cet égard quelque différence : il est d'abord à remarquer que de toutes les phlegmasies cutanées, c'est une de celles qui les affectent le plus souvent, parce que sans doute, chez l'enfant qui vient de naître, la congestion sanguine des téguments est une eause prédisposante de cette inflammation, et qu'enfin l'irritabilité de la peau récomment privée de son épiderme, et exposée au contact des excrétions alvines, la rend plus susceptible de devenir le siége de l'érysipèle qui succède fréquemment à l'érythème dont nous avons parlé.

J'ai observé, dans le courant de l'année 1826, à l'hospice des Enfants-Trouvés, trente cas d'érysipèle; seize ont été simples, trois ædémateux, six phlycténoïdes, quatre phlegmoneux, un seul miliaire. Il y en a eu deux à la face, seize au tronc, et douze aux membres. L'érysipèle du trone et des membres parait donc être plus fréquent que celui de la face, chez les enfants.

⁽¹⁾ Rosa, volatica.

L'âge de ces trente enfants variait depuis un jour jusqu'à un an; mais il faut noter qu'il y en avait dix-liuit au-dessous de six mois, quatre entre six et huit mois, et deux de huit mois à un an; mais cette proportion ne peut offrir d'applications importantes, parce que les enfants au-dessous de six mois sont plus nombreux que ceux d'un âge plus avancé, à l'hospice des Enfants-Trouvés.

Huit d'entre ces enfants ont été affectés d'érysipèle aux membres supérieurs et aux parois du thorax, à la suite de la vaceine et pendant l'éruption des boutons.

Sur les trente cas dont il s'agit, seize ont été mortels, soit par eux-mêmes, soit par leurs complications; et, parmi ces seize, il y en avait six simples, deux œdémateux, quatre phlycténoïdes, trois phlegmoneux, un miliaire.

Un des érysipèles de la face a été suivi d'une gangrène de la bouche, qui a entraîné la mort de l'enfant, âgé seulement de quinze jours; l'autre érysipèle de la face n'a pas donné lieu au moindre accident; en général, j'ai à peine remarqué quelques symptômes gastriques dans tous ces eas d'érysipèle, mais toujours des symptômes d'une entérite plus ou moins violente, l'accélération du pouls, la sécheresse et la chaleur des téguments, et une émaciation rapide; la fréquence et la nature des cris de l'enfant, ainsi que l'expression de son visage, indiquaient ordinairement la souffrance.

Sur les eadavres des seize enfants morts, j'ai trouvé deux fois une gastro-entérite, dix fois une entérite, trois fois une pneumonie compliquée d'une entérite et d'une congestion eérébrale, et une fois une pleuro-pneumonie.

Les quatre érysipèles phlegmoneux ont eu leur siége, l'un autour de l'ombilie, puis aux autres parties des parois du ventre, un autre à la partie latérale gauche de la poitrine, un troisième à la hanelie et à la partie supérieure de la cuisse droite. Le malade a succombé après une désorganisation et une suppuration très-étendue du tissu cellulaire sous-cutané

de cette région; enfin, le quatrième à la jambe droite. Quatre des érysipèles phlycténoïdes se sont montrés à l'abdomen, les deux autres à la partie supérieure des cuisses. L'érysipèle miliaire était étendu sur presque toutes les parties du corps.

Aueun d'eux, en disparaissant rapidement, n'a été suivi de symptômes d'une métastasc fâcheuse, comme cela s'observe souvent chez les adultes. Cependant je crois qu'il est possible que ce phénomène pathologique ait lieu chez les enfants.

Hoffmann, et après lui Underwood, MM. Gardien et Capuron, ontarrêté leur attention sur l'érysipèle des enfants. Underwood a décrit sous le même nom l'inflammation gangréneuse des extrémités: je crois que c'est à lort; je reviendrai par la suite sur cette affection, lorsque je m'occuperai des inflammations gangréneuses de la peau.

Il résulte des considérations et des observations précédentes, que l'érysipèle, chez les enfants à la mamelle, est remarquable par les caractères suivants : 10 il est fréquent au premier âge, en raison de la congestion sanguine des téguments à cette époque de la vie; 20 il a plus souvent son siége à l'abdomen, au thorax et aux membres, qu'à la face et à la tête. Il peut se terminer par résolution, par desquamation de l'épiderme, et même par la suppuration du tissu cellulaire sous-cutané; il est, moins souvent que chez les adultes, accompagné de symptômes gastriques, mais assez communément compliqué de symptômes d'entérite; enfin, il détermine presque toujours l'accélération du pouls, la chaleur et la sécheresse de la peau, ainsi que la douleur et l'insomnie. Sa durée varie de six à douze jours. Simple rougeur érythémateuse, il peut arriver jusqu'à présenter une surface tuméfiée, dure au toucher, d'un rouge intense et quelquefois violacé.

Le traitement doit varier suivant les complications. On doit appliquer des émollients sur les téguments cuflammés,

surtout quand l'érysipèle a de la tendance à se terminer par suppuration, et éviter la formation de clapiers sous la peau par suite de la suppuration du tissu cellulaire. Il faut combattre les symptômes d'entérite ou de pneumonie qui surviennent, en administrant aux malades des boissons mueilagineuses et peu nutritives. Il faut aussi éloigner les causes extérieures capables de causer ou d'entretenir l'irritation de la peau, telles que le contact des matières alvines, des langes trop chauds ou trop durs, et l'application de vêtements étroits ou trop serrés. Si l'érysipèle est simple et superficiel, il n'est besoin d'aucun topique, et l'on doit sc borner à la diète et aux boissons adoucissantes; mais, lorsqu'il est rebelle aux moyens indiqués ci-dessus, on aura recours aux scarifications légères, aux saignées locales opérées à une certaine distance des limites de l'inflammation; cependant il ne faut pas abuser des pertes de sang chez les enfants; nous reviendrons d'ailleurs par la suite sur ce précepte. Il ne faut pas non plus négliger les bains locaux ou généraux, et l'on pourrait, en dernier licu, appliquer, comme l'a fait M. Dupuytren chez les adultes, des vésicatoires volants sur la partie enflammée.

Il est important d'éloigner de son esprit les idées de saburre et d'embarras gastriques, car je crois que cette complication, si même elle n'est pas chimérique, se présente rarement chez les enfants à la mamelle dans le cas d'érysipèle.

ROUGEOLE (1).

RUBEOLA

vulgaris.

sine catarrho.

nigra.

La rougeole, dont les earactères anatomiques et la marche ont été décrits, est surtout remarquable par l'état fébrile qui

⁽¹⁾ Morbilli, Rubeolæ, Roséole, sièvre morbilleuse.

ll'accompagne et par ses complications. La plus fréquente est l'inflammation de la trachée-artère, des bronches et des poumons. Les voics digestives sont moins souvent affectées dans le cours de cette éruption, et l'appareil cérébro-spinal me devient le siège d'une maladie quelconque que chez certains individus; c'est du moins ce que l'on est conduit à admettre lorsqu'on parcourt l'histoire des épidémies de rousgeole observées dans différents pays par un grand nombre de médecins, et notamment par Sydenham, Mead, Morton, lPinel, etc.

La rougeole me paraîtrait être plus communc après qu'awant la première dentition; car, à l'hospice des EnfantsTrouvés, ce sont plus particulièrement les enfants au-dessus
de huit et neuf mois qui en sont atteints. M. Baron a fait
cette remarque depuis plusieurs années; et, pendant l'anmée 1826, sur six enfants que j'ai vus atteints de la rougeole,
il y en a eu quatre au-dessus de huit mois. Trois sont morts,
deux ont succombé à une hydrocéphale aiguë, et le troisième
ià une angine et une pneumonie fort intenses. En général,
M. Baron a remarqué que l'angine et les affections cérébrales
étaient les eomplications les plus ordinaires de la rougeole
chez les enfants à la mamelle. Les symptômes de gastro-enttérite sont toujours moindres quand ils existent, ou ne se
montrent qu'à la fin.

Les autres complications de la rougeole, telles que les péttéchies, les pustules ou les papules de différente nature, peuvent se présenter chez les enfants comme chez les adultes. Quant à ses terminaisons, il est à noter que, chez les jeunes sujets, l'éruption cutanée est très-souvent suivie d'anasarque et de desquamation; la première terminaison tient sans doute au peu de réaction vitale, et à la lenteur naturelle du cours du sang chez les malades souvent débiles; la seconde, à la lfacilité avec laquelle l'épiderme s'exfolic chez les enfants.

Le traitement de la rougeole, chez les enfants doit varier

suivant les complieations. On a observé que ces eomplications avaient été différentes suivant les diverses épidémies; de là, sans doute, la prédilection de certains auteurs pour telle ou telle méthode. C'est ainsi que les uns ont vanté les boissons émétisées; que Pinel, qui n'avait observé à la Salpétrière qu'une épidémie de rougeole assez bénigne, a recommandé la méthode expectante; tandis que Mead ordonnait la saignée comme un précepte général.

Si nous plaçons le danger de la rougeole dans la nature de la maladic qui la complique, attachons-nous à combattre eette maladic. L'indiquerai ee traitement en faisant l'histoire de chaeun des organes qui peut devenir le siége de ces complications; je me bornerai à tracer ici les soins qu'on doit administrer au malade par rapport à l'éruption cutanée.

Il ne faut administrer qu'avec la plus grande réserve les boissons recommandées comme propres à favoriscr le développement de l'exanthème. Dans le cas de métastase, les bains tièdes me paraissent très-propres à rappeler l'irritation cutanée, encore en faudrait-il être avarc, s'il était survenu chez l'enfant une congestion cérébrale. L'émétique, lorsqu'on suppose un embarras gastrique; les purgatifs, quand on pense avoir besoin de provoquer des selles, ne doivent être donnés qu'avcc réserve ehez les enfants dont le tube digestif est un des appareils les plus susceptibles d'irritation. Gardons-nous aussi des remèdes propres à relever les forces, et à combattre l'adynamie dans laquelle on voit tomber les malades pendant la rougeole. Nous verrons plus tard quelles lésions accompagnent ordinairement l'état adynamique chez les jeunes enfants, et nous saurons alors eombien il peut être dangereux d'attaquer par les cordiaux et les anti-putrides, un état pathologique aussi variable dans ses causes que les interprétations qu'on peut donner au terme par lequel on l'exprime.

Les toniques ne sont eonvenables que dans l'état d'étiole-

ment et de marasme où sont réduits les enfants après la rougeole, lorsque surtout on est certain que l'emploi de ces moyens n'est contre-indiqué par aucune lésion organique qui serait la cause du marasme.

ROSÉOLE.

| cestiva.
| autumnalis.
| annulata.
| infantilis.
| variolosa.
| vaccina.
| miliaris.

La roséole est une inflammation très-superficielle de la peau, qui n'est jamais aussi étendue que l'érythème, qui très-souvent se mêle avec d'autres éruptions, telles que la variole, la vaccine, etc., et que l'on observe fréquemment chez les enfants. Ses variétés, qui tiennent plutôt à l'époque de son apparition et à la disposition des taches, qu'à des différences dans les symptômes, méritent à peine de fixer notre attention.

Je l'ai vu souvent se développer à la surface du tronc, au cou et sur les membres des enfants à la mamelle, et même des nouveau-nés. Il paraît qu'elle peut déterminer une irritation assez vive de la peau, car quelques enfants crient beaucoup quand ils en sont atteints. C'est surtout dans l'été qu'on voit apparaître cette maladie, dont la durée est trèsvariable, et qui ne consiste le plus souvent qu'en de petites taches d'un rose tendre, irrégulières et non saillantes, qu'on voit apparaître et disparaître à chaque instant du jour. Je n'ai remarqué le plus souvent ni fièvre ni troubles dans les fonctions digestives, et, à cela près des cris et de l'insomnie, on ferait à peine attention à cette éruption légère, que les

nourrices désignent assez souvent par le terme d'ébullition, de feu, de démangeaisons, etc. J'ai cru remarquer que les ensants y étaient plus sujets de six mois à un an qu'avant cet âge, et qu'elle apparaissait surtout à l'époque de la dentition.

Lorsque cette maladie n'est pas consécutive à une autre affection cutanée, et qu'aveun trouble fonctionnel ne l'accompagne, il suffit d'administrer à l'enfant un léger calmant, tel qu'un ou deux gros de sirop diacode dans de l'eau sucrée, et de lui faire prendre des bains à une basse température.

S'il existe en même temps une irritation cérébrale, ou bien une affection des voies digestives ou de l'appareil respiratoire, le médecin, attentif à ces désordres, les combattra par des moyens convenables. Il est surtout important d'observer si la roséole n'est point en quelque sorte le premier degré d'une maladie plus grave dont les caractères se prononceraient les jours suivants.

SCARLATINE.

scarlatina (simplex. anginosa. maligna.

La scarlatine est toujours accompagnée d'une fièvre intense, très-souvent d'une angine et d'une ophtalmie, et quelquesois d'une pneumonie, d'une gastro-entérite ou d'une encéphalite.

L'angine est, de toutes les complications, la plus fréquente et la plus funeste. L'inflammation du laryux et des amygdales existe à un degré plus ou moins fort dans presque tous les cas de scarlatine, soit au début, soit dans le cours de cette phlegmasie. Il semblerait même que les autres complications ne s'observent que chez les malades exposés, par une prédisposition particulière, à l'inflammation de l'encéphale ou du tube digestif.

Je crois que la scarlatine règne plus particulièrement dans la seconde enfance et dans l'adolescence que ehez les enfants à la mamelle. On voit souvent se développer cette maladic à l'hospice des Enfants-Malades, tandis qu'on en observe à peine quelques cas dans le cours d'une année à l'hospice des Enfants-Trouvés; et j'ai vu, pendant l'année 1826, la scarlatine s'emparer à cet hospice, de trois enfants âgés de un an à 15 mois, tandis qu'aucun des plus jeunes enfants n'en furent affectés. M. Baron a depuis long-temps fait cette remarque, à la justesse de laquelle on est porté à croire, en considérant que presque toutes les épidémies de scarlatine ont été observées sur des enfants déjà rassemblés dans des hospices ou des pensionnats.

Quoi qu'il en soit, je nc doute pas que la scarlatine ne puisse également survenir dans la première enfance, ct se présenter, comme dans un âge plus avancé, 1° à l'état de simplicité, e'est-à-dire, avec un léger mouvement fébrile, sans lésion bien apparente d'aucun organe; 2° avec une angine simple, croupale ou gangréneuse, et c'est malheureusement une des complications les plus ordinaires de la scarlatine. Enfin, cette éruption peut revêtir un caractère funeste par le développement simultané d'une méningite, d'une encéphalite et d'une gastro-entérite, donnant lieu au terrible appareil de symptômes qui constituent la fièvre ataxique et adynamique des auteurs.

Le traitement de la scarlatine doit varier suivant son état

de simplicité ou de complication.

Quand elle est simple, il faut modérer le mouvement fébrile et l'irritation eutanée, par la diète et l'administration des boissons d'abord émollientes, puis légèrement acidulées; isoler le malade, afin qu'il ne communique pas à d'autres enfants cette phlegmasic presque toujours contagicuse; et si la rougeur de la peau indique, en même temps que les cris réitérés de l'enfant, l'irritation extrême des téguments, on doit employer quelques lotions émollientes et légèrement narcotiques, sur le trone et les membres, telles que la décoction de racine de guimauve et de tête de pavot, et n'administrer l'opium à l'intérieur, suivant le conseil de Sydenham, qu'avec la plus grande réserve, dans la erainte d'irriter l'encéphale, dont l'inflammation vient quelquesois compliquer la scarlatine.

Le docteur Currie, de Liverpoo!, a beaucoup vanté l'application de l'cau froide à l'extérieur dans le traitement de quelques maladies aiguës, et Bateman conseille ce moyen dans le traitement de la scarlatine, pour obtenir une diaphorèse avantageuse.

Ce moyen, connu dès la plus haute antiquité, puisqu'il paraît avoir été mis en usage par Antoine Musa, médecin d'Auguste (1), ne peut réussir qu'entre des mains habiles et prudentes; si l'on en croit les traditions accréditées par Leclerc, Musa lui-même aurait élé soupçonné d'avoir, par ce moyen, hâté la fin prématurce du jeune Marcellus, atteint d'une maladie violente, dont le nom ne nous est pas parvenu; mais le souvenir de ce fait, fût-il vrai, ne devrait pas, dans le cas dont il s'agit, nous empêcher d'user de cet agent thérapeutique avec toutes les précautions indiquées par Bateman. Si l'on ne peut, dit ce médecin, verser sur le corps du malade des vases d'eau froide lorsque la peau est remarquable par sa sécheresse et sa chaleur extrême, dans la crainte d'effrayer les mères et les garde-malades, il faut du moins lotioner le corps avec un mélange d'eau froide et de vinaigre, ou se borner à laver les mains et les bras, la face et le cou.

Le praticien doit oublier le précepte routinier d'enfermer son malade sous de triples couvertures ; et, s'attachant plutôt à renouveler sans cesse, et à rafraichir l'air de la chambre

⁽¹⁾ Leclerc, Hist. de la Médecine. La Haye, 1729, in-40.

où il eouelie, il se contentera de préserver son corps des

eliangements subits de température.

Les complications de la scarlatine, telles que l'ophtalmie, l'encéphalite, la pleuro-pneumonie, l'angine, l'entérite, et les symptômes que l'on earactérise du titre encore vague de putridité, exigeront des soins particuliers, que l'on trouvera tracés dans les différentes parties de cet ouvrage consacrées à l'histoire de ces maladies.

Après la disparition des symptômes fébriles, de la rougeur des téguments et des accidents qui compliquaient la maladie, le médecin a encore à combattre l'anasarque, suite assez fré-

quente de la searlatine.

M. Vieusseux, de Genève, a recommandé de ne pas exposer les enfants à l'air froid pendant les premiers jours et les premières semaines de leur convalescence, paree qu'il attribuc eette infiltration à l'action de eet agent extérieur. Sydenliam a eonseillé les laxatifs après la période de desquamation. Je pense que ce moyen peut eonvenir, s'il n'existe pas de symptômes de gastroentérite, et qu'alors on peut également administrer aux ensants de légers toniques, tels que quelques euillerées de vin de Malaga ou de vin de quinquina, surtout quand la eirculation est habituellement lente. Eufin, beaucoup de médecins vantent les frictions sèches ou aromatiques, les sumigations légérement excitantes, les bains tièdes ou stimulants. Je pense qu'on pourrait, en outre, avec succès, revêtir l'enfant d'une chemise de laine appliquée directement sur la peau; ees moyens, réunis à l'exercice, à l'influence de l'insolation, et d'une alimentation modérément nutritive, devront être suivis ou suspendus selon les indieations particulières; et s'ils sont habilement dirigés, ils conviendront mieux sans doute que les stimulants, les fondants, les désobstruants, les drastiques et autres remèdes incendiaires vantés contre l'hydropisie.

URTICAIRE.

URTICARIA

febrilis.
evanida.
perstans.
conferta.
subcutanea.
tuberosa.

Toutes ees variétés d'urtieaire, indiquées surtout par Bateman et par Frank, dépendent ordinairement des variétés de forme et de complication de l'éruption. Je crois qu'il est plus important de s'arrêter aux trois variétés suivantes: 1° l'urtieaire naît spontanément sans aueun mouvement fébrile, et seulement avec un sentiment de démangeaison dans la partie des téguments occupés par l'éruption; 2° l'urtieaire peut se développer à la suite d'ingestion dans l'estomac d'aliments mal préparés, ou renfermant des principes nuisibles à l'économie; tels sont les moules, dans certaines circonstances. Enfin, l'urticaire est accompagnée d'une fièvre plus ou moins forte, continue, rémittente ou intermittente; et l'on remarque alors que l'éruption se modère ou s'exaspère, apparaît ou disparaît, suivant les rémissions ou les intermittences de la fièvre.

J'ai quelquesois observé, chez les ensants à la mamelle, l'urticaire se développer sans sièvre, apparaître et disparaître à dissérents moments de la journée, sans donner lieu à quelques aceidents particuliers. Cependant les cris des ensants et leur agitation me permettaient de croire qu'ils éprouvaient une assez vive démangeaison. Underwood, qui a parlé de cette variété bénigne de l'urticaire, dit qu'elle disparaît ordinairement au bout de quelques instants (1).

Ainsi done, l'urticaire, chez les jeunes enfants, est ordi-

⁽¹⁾ Traité des Maladies des enfants, p. 597.

nairement une maladie très bénigne, et ce n'est communément que chez les adultes qu'elle s'accompagne de symptômes fébriles et d'un trouble plus ou moins marqué dans les fonctions digestives.

Si l'urticaire se montre avec peu d'intensité chez les jeunes enfants, des soins d'hygiène et de régime doivent suffire. Dans le cas où cette maladie dure pendant long-temps, Underwood conseille d'administrer à l'enfant quelques grains de poudre de contrayerva composée, ou bien de poudre absorbante, avec addition de quelques gouttes d'alcool ammoniacal. Mais à quoi bon ces moyens thérapeutiques? Est-il rien de plus vague que ce conseil? ne vaudrait-il pas mieux rechercher à quelle lésion fonctionnelle ou organique peut se rapporter la durée et l'opiniâtreté de l'urticaire, et combattre cette cause éloignée par des moyens appropriés?

Si l'urticaire provenait d'une indigestion ou d'une sorte d'empoisonnement, il faudrait donner un léger vemitif pour délivrer l'estomac de la substance irritante qu'il contiendrait; et, si l'éruption cutanée apparaissait dans les accès d'une fièvre intermittente, l'administration d'un fébrifuge donné à doses convenables serait naturellement indiquée.

VÉSICATOIRES.

Il est inutile de s'arrêter à décrire plus au long que je ne l'ai fait, cette inflammation artificielle de la peau, qui, comme nous le verrons par la suite, peut être d'une grande utilité ou donner lieu à des accidents graves chez les enfants, selon qu'on les emploie convenablement ou mal à propos. Il ne faut jamais perdre de vue que la secrétion provoquée par les vésicatoires, peut épuiser les forces du malade et accélèrer son dépérissement, ainsi que l'ont fait remarquer depuis long-temps Baglivi, Pinel, Corvisart et M. Broussais. Cette remarque est surtout applicable au traitement des maladies des enfants.

AMPOULE.

Lorsqu'on a soin de vêtir les enfants convenablement, c'est-à-dire, de ne pas les lier aussi eruellement qu'on le fai-sait autrefois, ils doivent rarement présenter l'inflammation bulleuse dont il s'agit iei; ear elle est toujours le résultat d'une pression mécanique sur quelque partie du corps.

PEMPHIGUS, POMPHOLIX.

Le pemphigus, déerit pour la première fois par Sauvage, et réuni par Bateman à ce qu'il appelle pompholix, sorte d'éruption dont les caractères anatomiques différent très peu de ceux de la première, à long-temps été considéré comme essentiellement lié à une espèce de fièvre qu'on appelle fièvre vésiculaire ou bulleuse. Mais, depuis la publication de l'excellent travail de M. Gilibert (1), Pinel et les pathologistes qui l'ont suivi sont convenus d'appeler pemphigus une maladie cutanée caractérisée par le développement sur diverses parties du corps de taches érythémateuses, à la surface desquelles ne tardent pas à s'élever des bulles qui bientôt se crèvent, et laissent couler un fluide visqueux, jaunâtre, qui se concrète, et forme à la surface du derme ulcéré une croûte peu saillante, souvent granulée et jaune comme du miel, ou bien tirant un peu sur le fauve.

Cette éruption est tantôt accompagnée de fièvre, tantôt apyrétique. Elle dure peu de temps, ou persiste long-temps : de là le pemphigus aigu et le pemphigus chronique (2), distinction fort exacte et d'une grande utilité pratique.

Le pemphigus aigu et apyrétique est assez eommun chez les enfants à la mamelle; le pemphigus fébrile, ou la fièvre

⁽¹⁾ Monographie du pemphigus, ou Traité de la maladie vésiculaire. Paris, 1815, in-80.

⁽²⁾ Rayer. loc. cit.

bulleuse, est plus rare; le pemphigus chronique se rencontre quelquesois. Willan a observé chez les enfants un pemphigus auquel il a donné le nom d'infantilis. J'ai vu plusieurs sois le pemphigus aigu à l'hospice des Enfants-Trouvés, et l'observation suivante me paraît présenter avec une grande vérité les caractères de cette maladic chez les enfants à la mamelle.

SIXIÈME OBSERVATION. Pemphigus aigu, Muguet, Entérite. -Caroline Perneau, âgée de 4 mois et 1/2, était depuis sa naissance confiée aux soins des nourrices sédentaires de l'hospice; le 12 janvier 1826, elle fut prise d'une diarrhée assez abondante; elle pàlit, cessa de bien dormir, et prit le sein avec moins d'avidité. Elle entra le 15 janvier à l'infirmerie, et présenta l'état suivant : force médiocre, facies un peu décoloré, mais le trone et les membres sont encore fermes et vermeils; elle crie peu; la base de la langue est couverte de muguet; la membrane muqueuse huccale est d'un rouge intense; le pouls bat quatre-vingt-dix fois; urine abondante, dévoiement de matières jaunes. (Riz gommé, lavements d'amidon, abstinence du sein.) Le lendemain, on voit apparaître sur les joues quelques petites bulles peu transparentes, larges, les unes comme une graine de chénevis, les autres comme une lentille, et s'élevant toutes au milieu de taches érythémateuses peu intenses. L'apparition de ces bulles ne paraît pas augmenter les douleurs de l'enfant, qui ne crie ni ne s'agite; cependant son pouls s'est élevé, et sa peau est plus sèche et plus brûlante. Le 19, les bulles de la face se sont affaissées, ou bien ont éte déchirées par les doigts de l'enfant ; toujours est-il qu'on ne trouve à leur place qu'une eroûte jauuâtre superficielle, environnée d'une tache ou cercle rouge sans tuméfaction. Le dévoiement continue, le muguet s'est étendu sur le reste de la membrane muqueuse buccale; l'enfant tombe dans le marasme, son pouls hat 110 à 115

fois. Le 20, d'autres bulles apparaissent au cou et à la partie supéricure de la poitrine; mais clles sont moins larges que celles de la face, dont les croûtes commencent à tomber, ct laissent au-dessous d'elles une simple tache rouge. Le 22, les bulles du eou ont éprouvé la même transformation croûteuse que celles de la face, dont quelques-unes se recouvrent une seconde sois de eonerétions jaunâtres très légères. Le 25, l'enfant vomit ses boissons; sa pâleur et son marasme augmentent, son pouls est petit et peu fréquent. Du 25 au 30, il s'éteint graduellement, pendant que d'autres bulles se montrent successivement sur les parois du thorax. On trouve, à l'ouverture du eadavre, la pulpe cérébrale un peu injectée, la langue et le voile du palais eouverts de muguet, l'œsophage violaeé, l'estomae pointillé de rouge, l'intestin grèle sain, des stries, des plaques rouges, et une tuméfaction sensible de la membrane interne du eolon, le foie sain; les poumons sont gorgés de sang; le droit engoué au sommet, le c œur rempli de sang.

Cette éruption me paraît offrir tous les earaetères du pemphigus ou du pompholix, qui se trouvait ici compliquée d'une colite et du muguet de la bouche.

Il paraît qu'il est possible que l'inflammation cutanée dont nous nous occupons se développe sans cette complication, car Willan a décrit sous le nom de pompholis benignus une apparition successive de bulles transparentes et grosses comme un pois ou quelquefois une noisette, qui paraissent sur la face, le cou et les membres chez les jeunes enfants, pendant la dentition, et qui disparaissent au bout de quelques jours.

Lorsque le pemphigus est simple, quelques bains, des lotions émollientes et un régime adoncissant, suffiront sans doute pour le combattre; quand il est eompliqué de fièvre et d'une entérite, eelle-ci doit avant tout fixer l'attention du médecin. Enfin, si le pemphigus se présente à l'état chronique, alors on éprouve plus de difficultés à le guérir. En effet, les enfants affectés de pemphigus chronique sont ordinairement réduits au marasme, et présentent peu de prisc aux moyens thérapeutiques propres à combattre une inflammation. Cependant Willan et Bateman conseillent alors les toniques et les aliments nutritifs : le quinquina surtout, pris à l'intérieur, ou employé en lotions sur la peau, a été recommandé par quelques médccins; les bains, non pas chauds comme le voudrait Willan, mais à une basse température; les ablutions avec une eau végéto-minérale légère; les frictions avec la pommade oxygénéc dans les parties où le derme ulcéré se recouvre continuellement de croûtes nouvelles; le changement de nourrices, d'alimentation et de climat; l'insolation peu prolongée, mais renouvelée chaque jour; le choix d'un bon lait, quand il s'agit de l'allaitement artificiel, sont les indications générales qui se présentent naturellement dans le traitement du pemphigus chez les enfants. Pinel a conseillé de s'abstenir de tout topique, et de ne point déranger la marche des phlyctènes. Cette précaution convient sans doute dans le cas de pemphigus aigu accompagné d'une fièvre dont il n'est pour ainsi dire que le symptôme; mais serait-il sage de rester tranquille spectateur des progrès des phlyctènes et des ulcérations qui, dans le pemphigus chronique, minent, par la douleur et l'épuisement, les jours du petit malade? Je ne le pense pas.

RUPIA.

Rupia { simplex. proeminens. escharotica.

Le rupia s'observe particulièrement chez les enfants débiles, mal nourris et scrophuleux. Certains ulcères atoniques des jambes, qui succèdent à des bulles dont le développement a quelquesois échappé à l'attention du médecin, ne sont autre ehose qu'un véritable rupia, reconnaissable surtout à la forme et à la couleur des croûtes qui s'élèvent continuellement à leur surface.

Bateman reconnaît trois variétés du rupia. De petites phlyctènes remplies d'une lymphe elaire, et situées sur différentes parties du corps, où bientôt elles se crèvent, s'épaississent, et donnent naissance à de petites eroûtes noirâtres, constituent le rupia simplex. Si les croûtes sont relevées, coniques, persistantes, eannelées ou rugueuses, le rupia prend le nom de proeminens; et il mérite l'épithète d'escharotica, lorsque les vésicules, qui se manifestent en général sur les lombes, les cuisses et les jambes, eontiennent une matière sanieuse ou eorrosive, et se terminent par des escarres gangréneuses qui donnent lieu, en se détachant, à des ulcérations profondes. Cette dernière variété, selon Bateman, s'observe fréquemment chez les enfants à la mamelle antérieurement épuisés par des maladies, mal nourris ou mal vêtus.

Je n'ai pas eu l'oceasion de voir le rupia escharotica à l'hospice des Enfants-Trouvés, où cependant plusieurs enfants se trouvent dans les eonditions physiques indiquées par le pathologiste anglais; mais j'ai vu plusieurs fois sur les jambes et les cuisses de quelques enfants réduits au marasme, des phlyctènes et des uleérations qui se couvraient ensuite de croûtes noirâtres et solides, et qui présentaient les earactères de ce que Bateman appelle rupia simplex.

Il faut enlever les croûtes du rupia à l'aide des cataplasmes, et panser avec un linge fenêtré enduit de cérat saturnin, l'ulcération qui se trouve au-dessous; on peut aussi laver de temps en temps les surfaces ulcérées avec de l'eau et du vin, une légère décoction de quinquina, de l'ean alumineuse, ou bien étendre de la poudre d'alun ou de la crème

de tartre sur l'uleère, et tâcher en même temps d'administrer à l'intérieur quelques toniques, tels qu'une légère décoction de chicorée sauvage, de houblon, de cresson ou de saponaire. On aura soin surtout de relever les forces du malade, en le nourrissant avec des aliments riches en principes nutritifs. Il faudra toutefois consulter l'état des voies digestives.

ZONA OU ZOSTER.

Cette maladie, assez commune chez les adultes, s'observe, à ce qu'il paraît, très-rarement chez les enfants à la mamelle : je n'ai pas eu une fois l'occasion de la rencontrer, sur près de huit cents enfants entrés dans les salles de M. Baron pendant l'année 1826.

Cette éruption est ordinairement liée à un trouble plus ou moins marqué dans les fonctions de l'appareil digestif; elle est presque toujours précédée ou accompagnée d'un état faible plus ou moins marqué; elle cause au malade une douleur très-vive, surtout quand les bulles ou les vésicules qui s'y mêlent se crèvent, et donnent lieu à des ulcérations superficielles qui ne tardent pas à se couvrir de croûtes jaunes et très-légères.

Le traitement doit surtout consister à combattre par des moyens appropriés l'affection concomitante des voies digestives. On peut se dispenser d'appliquer aucun topique sur les ulcérations, à moins que la douleur excessive ne réclame l'usage de lotions ou de cataplasmes émollients et anodius.

HERPES.

phlictenoïdes.
iris.
circinnatus.
labialis.
præputialis.
auricularis.

Willan, Bateman, MM. Biett et Rayer, ont désigné sous le nom d'herpès une maladie différente de celle qui porte ce nom dans les ouvrages de Lorry et de M. Alibert. Il n'est personne qui n'ait observé ees petites vésieules qui bientôt s'exeorient, et sont remplacées par une croûte jaunâtre qu'on voit apparaître autour des lèvres après quelques accès de fièvre : cette éruption, que l'on trouve désignée par les nosologistes anglais sous le nom d'herpès labialis, peut donner l'idée des caractères du genre herpès.

Les symptômes généraux qui accompagnent ordinairement l'herpès sont peu graves; ce n'est point une maladie propre à l'enfance : cependant quelques-unes de ses variétés se rencontrent assez fréquemment chez les jeunes enfants.

Les variétés de l'herpès ont été établies, 10 d'après la forme des groupes ou des vésieules. Herpès phlicténoïdes, vésieules globuleuses et transparentes, grosses comme un grain de millet, apparaissant sur diverses parties du eorps, ordinairement précédées de taches rouges plus ou moins larges, qui sont le siége d'une vive démangeaison. Herpès iris, vésicules aplaties, entourées d'anneaux concentriques de différentes couleurs. Herpès circinnatus, caractérisé par une tache érythémateuse environnée d'une auréole de vésicules. 20 D'autres variétés ont été établies d'après le siége de la maladie. Herpès labialis, herpès præputialis, groupe de petites vésicules globuleuses accompagnées de prurit, et qui se développe à la surface interne ou à la surface externe du prépuce. On a encore rangé parmi les variétés de la maladie qui nous occupe, l'herpès auricularis, palpebralis, vulvaris.

Si l'on observait chez un enfant naissant, l'herpès præputialis ou vulvaris, il faudrait se garder de prendre cette affection pour une maladie vénérienne, et apporter la plus scrupuleuse attention à la forme des vésicules, au léger cercle rouge qui les environne, à la couleur des croûtes qui

leur succèdent, à la facilité avec laquelle elles disparaissent sous l'influence d'un traitement approprié (1).

Le traitement de l'herpès doit être simple, puisqu'ici nous n'avons presque jamais de complications à combattre. Il faut administrer au malade des boissons adoucissantes ou légèrement acidulées, et faire en même temps sur la partie malade, des lotions émollientes, ou bien, lorsque les croûtes se renouvellent continuellement à la surface des excoriations superficielles qui succèdent aux vésicules, on peut laver la partie malade avec une dissolution légère de sulfate d'alumine et de potasse.

ECZEMÁ.

solare.
impetiginodes.
rubrum.
aigu.
chronique.

Cette maladie a été quelquefois confondue avec la gale, et quelques auteurs l'ont décrite sous le nom de dartre squameuse humide (Alibert.)

(1) Il s'agit ici d'un point de diagnostic des plus importants. L'herpès præputialis a été souvent pris pour une affection vénérienne. Toutefois, comme il ne pourraitêtre considéré que comme un symptôme primitif,
on comprend que chez les enfants nouveau-nés il y ait peu de chances
d'erreur; il faudrait que la maladie cût été contractée au passage.
MM, Biett et Casenave (Dictionn. de méd., 2° édit., art. Herpès) ont
beaucoup insisté sur ce point, et ils signalent les remarques suivantes,
comme propres à faire éviter toute méprise: 1° le chancre vénérien ne
débute pas par une vésicule; 2° les squames de l'herpès ne ressemblent
en rien aux croûtes épaisses de la syphilis; 3° les uleérations vénériennes, à bords durs et élevés, etc., ne sauraient être confondues avec
les excoriations superficielles qui succèdent aux vésicules herpétiques (0).

Les vésicules arrondies et entourées d'un léger cercle rouge qui caractérisent l'eczema, peuvent se montrer isolées à la face, sur les membres, à la partie supérieure des cuisses, et disparaître assez promptement, soit par la résorption, soit après avoir donné issue au fluide qu'elles contiennent, et qui se concrète sous forme de croûtes légères. L'eczema, dans ee cas, peut être regardé comme aigu; il compromet à peine la santé du malade, n'exige que quelques soins de propreté, un régime adoucissant et des bains émollients.

Mais lorsque, plus rebelle dans sa marche, il résiste à ces moyens hygiéniques: lorsque, prenant un caractère chronique, on voit les vésieules se renouveler sans cesse, s'étendre, se multiplier, se confondre, donner lieu à une sécrétion abondante de laquelle résulte la formation des croûtes plus ou moins étendues, au-dessous desquelles pullulent sans cesse de nouvelles vésicules: alors l'amaigrissement, la douleur, le trouble des fonctions digestives, la réaction fébrile qui complète cette série de symptômes, finissent par altérer profondément la santé du malade, et réclament particulièrement les soins et l'attention du médecin.

On peut dire, en général, que l'eczema, soit aigu, soit chronique, se rencontre plus fréquemment chez les adolescents et les adultes que chez les vicillards et les enfants à la mamelle. Cependant il est certaine variété d'eczema que l'on observe assez souvent chez ces derniers; c'est l'eczema du cuir chevelu, que l'on reconnaît par de petites vésicules bleuâtres qui se développent à la tête, et qui, en donnant issue à un fluide qui se concrète promptement, simulent un peu la teigne (1).

J'ai aussi vu très-souvent sur différents points du trone et

⁽¹⁾ C'est cette éruption qui, avec l'impétigo, en impose quelquesois pour la teigne muqueuse, et qui a été décrite long-temps sous le nom impropre de teigne amianthacée (0).

des membres chez les nouveau-nés, apparaître presque subitement de petites vésicules isolées entourées d'un léger cercle rouge, se terminant souvent par résolution, mais se crevant quelquesois, et donnant lieu à une petite croûte supersieielle. Ces vésicules sont au nombre de deux, de trois, de quatre; elles sont sort éloignées les unes des autres, se rencontrent indifféremment à la sace, sur le tronc et les membres; et, à cela près de leur nombre, elles offrent de la manière la plus tranchée les caractères de l'eczema. Je ne doute pas que ce ne soit une variété de cette maladie. Je les ai rencontréés sur des enfants àgés à peine d'un jour, et cela me porte à croire qu'il est possible que l'enfant apporte cette éruption en naissant. Les sœurs de l'hospice des Enfants-Trouvés, par suite des préjugés que leur inspire une maladie dont l'ombre seule, pour ainsi dire, les épouvante, ont l'habitude de regarder ces vésicules comme des pustules vénériennes, et condamnent au traitement anti-syphilitique les nouveau-nés qui les présentent. M. Baron ne partage pas ordinairement cette crainte; ct j'ai vu ces vésicules disparaitre en quelque sorte d'elles-mêmes au bout de peu de jours sur des enfants restés à l'infirmerie.

L'eezema mereuriel pourrait sans doute se développer chez des enfants allaités par des femmes soumises à l'emploi extérieur ou intérieur du mereure, mais je n'en connais pas

d'exemple.

Le traitement de l'eczema chronique est aussi disficile dans son choix et sa direction, qu'incertain dans ses résultats; cependant il est des règles générales qu'il ne saut pas perdre de vue. Ainsi, on doit avant tout considérer de quelle mature sont les symptômes de réaction qui surviennent, et quel est le siége des altérations concomitantes de l'éruption cutanée; soit que l'opiniatreté avec laquelle se reproduisent les vésicules et les croûtes de l'eczema soit due à une altération particulière des fluides, ainsi qu'on le pensait autresois,

et comme quelques médecins ne seraient peut-être pas éloignés de le croire aujourd'hui; soit que l'altération de la séerétion cutanée provienne d'une altération dans le tissu et dans l'activité nutritive ou interstitielle de l'organe chargé de eette sécrétion, toujours est-il que le médecin doit se proposer de modifier l'état actuel de la constitution du malade, afin de combattre la maladie dont il est affecté. Or, plusieurs moyens thérapeutiques ont été conseillés dans ce but. A l'extérieur on a recommandé les bains émollients, les lotions saturnines, les applications de nitrate d'argent fondu, d'acide muriatique étendu d'eau, des cataplasmes avec la petite chelidoine ou avec l'épurge, les bains sulfureux ou gélatineux, les douches de vapeur, etc.

A l'intérieur, on a préconisé les acides végétaux et les préparations arsénicales étendues d'eau, les toniques, tels que la serpentaire de Virginic et le quinquina, les préparations sulfureuses, la teinture de cantharides, la douceamère.

Je me borne à signaler ces médieaments sur lesquels l'expérience ne nous permet pas encore de prononcer, et je pense qu'un praticien judicieux ne doit ni les rejeter tous, ni les admettre exclusivement; mais, lorsqu'il aura épuisé les moyens simples et rationels, et qu'il verra ses premiers efforts infructueux, alors, obligé de combattre en empyrique une affection qui, comme tant d'autres, se joue de nos efforts, il choisira ceux de ces remèdes qui pourront nuire le moins à ses malades, dont il doit avant tout consulter les organes digestifs et l'état particulier de la constitution.

GALE.

GALE | simple compliquée.

La gale est une maladie vésieuleuse que quelques médecins, au nombre desquels on remarque Morgagni, attribuent à la présence d'un insecte (acarus scabiei) dont M. Galès dit avoir reconnu la forme, mais que MM. Alibert et Biett ont vainement recherché, quoiqu'ils se fussent aidés d'instruments microscopiques (1).

(1) Les médecins français qui s'étaient occupés avec une grande persévérance de la recherche de l'acarus n'avaient pu parvenir à retrouver cet insecte, signalé déjà, vers la fin du dix-septième siècle, par Th. Moufflet, et représenté plus tard par Hauptmann. Cependant les observations de F. Redi, la lettre d'Hyacinthe Cestoni, les recherches de plusicurs naturalistes célèbres, celles de Morgagni (De sedib. et caus. morb., épist. 55), concouraient à prouver que l'existence de cet insecte n'était pas illusoire. La question était encore indécise quand, en 1834, M. Renucci, élève de l'hôpital St-Louis, démontra que ce n'était pas dans la vésicule qu'il fallait chercher l'insecte, mais bien dans le sillon qui part de cette vésicule. M. Renucci avait vu mainte et mainte fois dans la Corse, son pays, les femmes extraire l'acarus de la gale, et il l'avait souvent extrait lui-même.

Bientôt chacun put le trouver avec facilité, et l'existence de cet insecte est un fait reconnu par tous les observateurs qui se sont occupés de cette recherche. Toutefois, M. Rayer le met encore en doute, et il s'exprime même de manière à faire penser qu'il ne pense pas que l'acarus existe (t. 1, p. 465, 2° édit.). M. Raspail, qui a proposé de l'appeler sarcoptes hominis, en a donné une excellente description, et a représenté avec exactitude la figure de cet insecte (Mémoire comparatif sur l'hist. nat. de l'insecte de la gale. Paris, 1834, in-8°, pl.).

Maintenant il reste à décider quel est le rôle que joue l'acarus. La présence de cet insecte est-elle constante? Est-il seul la cause de la gale? N'est-il qu'un accident, une complication? En attendant que l'expérience ait résolu ces questions d'une manière positive, on consultera avec fruit les travaux de MM. Renucci (Découverte de l'insecte qui produit la contagion de la gale. Thèse inaug. Paris, 1835, in-40) et Albin Gras (Recherches sur l'acarus ou sarcopte de la gale de l'homme. Paris, 1834, in-80) qui tendent à faire admettre l'acarus comme la seule cause de la gale; et surtout la thèse intéressante de M. Aubé, qui considère le sarcopte comme un animal nocturne (Considérations générales sur la gale et l'insecte qui la produit. Thèse inaug., Paris, 1836, in-40) (O.).

La gale peut être simple et ne présenter sur les diverses parties du corps, mais surtout aux plis des articulations, que les petites vésicules qui la caractérisent. Elle peut aussi être compliquée, c'est-à-dire, offrir entre les vésicules qui lui sont propres, différents autres modes d'inflammation cutanée, tels que l'eczema, le prurigo, le lichen, le strophulus, l'ecthyma, etc.

Dans l'un et l'autre cas, elle est presque toujours apyrétique et contagieuse; elle se développe partieulièrement chez les enfants couverts de vêtements mal propres et mal nourris. Elle se communique ordinairement par les nourrices, et alors on la voit apparaître aux fesses et aux cuisses des enfants à la mamelle, parce que ces parties sont appliquées sur les bras des personnes qui les portent ou qui les soignent.

Il est rare que la gale donne lieu à des accidents généraux fort graves; néanmoins il faut, ehez les jeunes enfants, apporter une attention sévère à tous les symptômes qui pourraient en même temps se développer; et, dans le cas où quelque organe important deviendrait le siége d'une inflammation plus ou moins violente, il faudrait la combattre avant tout. Quant au traitement de l'affection eutanée en particulier, on doit, ehez les enfants, employer celui dont l'applieation est la plus facile, et je erois que, parmi les nombreux moyens curatifs imaginés contre la gale, les bains de Barège artificiels, dont on alterne l'usage avec les bains de guimauve ou de son, conviennent parfaitement aux enfants à la mamelle. L'efficacité de ce moyen a été constatée chez les adultes et les enfants plus âgés que ceux dont il s'agit iei, et je ne doute pas que ce remède ne convienne également aux trèsjeunes enfants.

SUETTE MILIAIRE.

La suette miliaire, dont les earactères ont été tracés précédemment, règne ordinairement sporadiquement. On l'a principalement observée chez les adolescents et les adultes, mais je ne sache pas qu'elle ne puisse sévir sur les enfants à la mamelle. Dans tous les eas, il faudrait isoler les enfants malades, éloigner du pays où se développe la maladie, eeux qu'elle n'aurait pas encore atteints; surveiller avec soin les symptômes de gastrite, qui compliquent presque toujours cette maladie, ne pas administrer sans raison les prétendus sudorifiques dont on gorge trop souvent les malades; et, comme l'a recommandé M. le docteur Rayer, à qui nous devons une excellente monographie sur cette maladie, renoncer à la pratique barbare qui consiste à tenir les malades constamment éveillés, afin de prévenir les raptus vers le cerveau.

VARIOLE, VARICELLE ET VARIOLOÏDE.

La variole n'est point une maladie propre à l'enfance; elle affecte galement les individus de tous les âges; ecpendant elle est plus fréquente à l'époque de la seconde enfance que chez les enfants à la mamelle et chez les adultes. La diversité des âges n'imprime à cette maladie que des différences qui tiennent à la nature et au siège de ses complications, car les caractères anatomiques de l'éruption restent toujours les mêmes.

L'histoire de cette maladie renferme des détails nosologiques du plus haut intérêt; et les travaux auxquels se sont livrés les pathologistes pour remonter à l'origine de la variole, et pour apprécier la nature véritable de ses variétés, pourraient à eux seuls faire le sujet d'une longue monographie. Je me contenterai, dans le simple aperçu que je dois en tracer iei, d'exposer les faits le plus généralement admis relativement à la variole.

Cette éruption est ordinairement précédée et accompagnée de fièvre et d'un trouble plus ou moins marqué dans les sonetions digestives, quelquesois d'une angine, d'une pneumonie, d'une encéphalite ou d'une méningite.

La variole pareourt ordinairement des périodes que l'on distingue de la manière suivante : période d'irritation, d'éruption, de suppuration, de desquamation. Les boutons offrent, pendant ees périodes, une série de caractères anatomiques que nous avons signalés dans le tableau des genres (1). On distingue encore la variole, en simple, diserète et confluente. Quelques pathologistes, parmi lesquels nous rangerons Adolphe Henke (2), ont signalé une foule de variétés de la variole, que l'on ne peut plus admettre dès l'instant où l'on sépare la variole de la varieelle; telles sont les varioles séreuses, siliqueuses, verruqueuses, sanguinolentes ou pourprées, etc. D'autres espèces ont été appelées varioles catarrhales, malignes, nerveuses, putrides, distinctions admises dès long-temps par les nosologistes les plus eélèbres, tels que Sydenham, Van Swieten, etc.

Sans attacher beaucoup d'importance à toutes ees variétés, nous devons eependant considérer deux choses; c'est que tantôt la variole ne présente que les symptômes qui lui sont propres, ou ceux qui résultent des complications gastriques et pulmonaires qui l'accompagnent presque toujours; tantôt, au contraire, on voit se manisfester tout à coup une phlegmasie de quelque organe important à la vie, et alors le praticien doit partager son attention entre la phlegmasie cutanée et celle qui se développe avec elle, pour diriger vers l'une et l'autre les moyens thérapeutiques qui leur conviennent.

On a, dans ees derniers temps, appelé varioloïde, les éruptions varioliques qui peuvent survenir même chez des

⁽¹⁾ Voyez p. 107.

⁽²⁾ Handbuch zur Erkenntniss und Heilung der Kinderkrankheiten von A. Henke, 1821.

individus qui ont été vaccinés. M. Moreau de Jonès prétend que la varioloïde est distincte par ses symptômes, ses essets et son origine, de la variole commune; qu'on n'est préservé de sa contagion ni par celle de la petite-vérole ordinaire, ni par le pouvoir de la vaccine; que toutefois le virus vaccin modifie son influence pernicieuse (Mém. lu à l'Acad. roy. des Sciences, oct. 1827). Cependant un examen attentif a prouvé que ces sortes de varioles, qui naissent malgré la vaceine, ne différaient pas, sous le rapport des caractères anatomiques, de celles qui surviennent chez des malades non vaceinés; que souvent même elles offraient les mêmes complications, et qu'en général elles n'étaient ni plus bénignes ni plus mortelles. M. le docteur Thomson d'Édimbourg m'a montré des peintures fort exactes de varioles développées après la vaccination, dont les caractères n'offraient rien de différent de la variole ordinaire. J'ai surtout remarqué parmi ces peintures, celle d'un jeune homme qui, dans son enfance, avait été vacciné par Jenner. Le mot de varioloïde dont M. Thomson s'est lui-même servi, n'est pour lui qu'un terme de convention, que l'on pourrait appliquer aux varioles qui surviennent malgré la vaccination, et auquel on ne doit attacher aucun autre sens particulier, aucune idée propre à établir et à justifier une différence appréciable dans le earactère anatomique de la maladie, et dans la forme, la marehe et la durée de ses symptômes.

Le pronostie de la variole est d'autant plus grave, que l'organe qui est le siége de la complication est plus important à la vie; ainsi, chez les jeunes enfants, l'encéphalite, et surtout la méningite, sont des complications funestes, et mal-

heureusement trop fréquentes.

On donne le nom de varieelle à une éruption dont la forme diffère de celle de la variole proprement dite, et dont les caractères ont été exposés précédemment. Cette éruption, ordinairement très-bénigne et discrète, est rarement accompagnée de symptômes graves. Elle détermine à peine la fièvre ; on la voit survenir indifféremment ehez les personnes qui ont été ou non vaceinées. Elle disparait ordinairement après quelques jours de durée, et ne laisse jamais après elle de eieatrices profondes.

Le traitement de la variole doit se borner à l'emploi de boissons adoueissantes et au régime purement antiphlogistique, lorsqu'aucune complication grave ne s'ajoute à l'éruption; mais, s'il survient une gastrite intense, une pneumonie, une angine, une méningite, il faut alors chercher à combattre eette eomplication par des moyens appropriés, et qui se trouveront indiqués dans l'histoire de chaeune de ces maladies. Que l'on se garde bien, dans le but d'éviter ee qu'on appelle vaguement eneore l'ataxie et la putridité, d'administrer à l'enfant des toniques et des exeitants; ees médicaments agiront d'une manière d'autant plus funeste ehez les enfants à la mamelle, que eeux-ei sont plus disposés aux phlegmasies de l'appareil gastro-intestinal. Parmi tous les moyens indiqués dans le but de faeiliter la marche de l'éruption, et de diminuer les douleurs et la fièvre que eause l'inflammation eutanée, se présente l'opium, dont le suceès a pour appui l'expérience et l'autorité de Sydenham (1), de Huxham (2), Morton (3), Werlhof (4), Van-Swieten (5), Frank (6), Hufeland (7), et dont A. Henke (8) dit avoir tiré le parti le plus avantageux dans une épidémie de petite-vérole qui régna,

(2) Opera phys. med.

⁽¹⁾ Sydenhamii opera, sect. 5, cap. 2, p. 94.

⁽³⁾ De variolis, cap. 7, p. 57.

⁽⁴⁾ De variolis et anthracibus.

⁽⁵⁾ G. Van-Swieten, Com. in Boerh., t. 5.

⁽⁶⁾ Epitome de curandis hominum morbis.

⁽⁷⁾ Bemerkungen über natürliche und gaimpft Blattern.

⁽⁸⁾ Henke, loco cit., t. 1, p. 553, édit. allem. 1821.

en 1802, à Brunswick. On pourrait donc ajouter au lait de l'enfant, si ses douleurs étaient attestées par ses cris, son insomnic et son agitation, deux ou trois gros de sirop diacode par jour. Sydenham n'administrait l'opium qu'aux malades déjà avancés en âge, et alors il en usait avec réserve; il préférait, pour les enfants, le sirop de pavot ou le laudanum liquide; mais il ne l'employait que lorsqu'il s'y voyait, pour ainsi dire, contraint par l'état général d'excitation du malade (1). Je pense qu'il faut être extrêmement réservé dans l'emploi de ce médicament, lorsqu'il survient des convulsions, accident que les enfants offrent assez souvent dans le cours de la variole, et qu'il n'est rationnel d'y avoir recours qu'après avoir essayé de calmer l'irritation du malade par les bains tièdes et les évacuations sanguincs pratiquées suivant les règles que nous indiquerons en parlant des maladies de l'appareil cérébro-spinal.

DE LA VACCINE.

Est-il besoin de rappeler ici l'origine de l'immortelle découverte de Jenner, que la reconnaissance publique a pour toujours gravée dans la mémoire des hommes? il devient inutile de copier ce qu'ont répété depuis vingt ans tous les ouvrages publiés sur ce sujet. Nous devons d'ailleurs de précieux documents sur l'histoire de la vaccine, aux recherches de G. Pearson, de M. Husson, de R. Willan et de plusieurs autres.

Le procédé pour vacciner est si simple, qu'il est devenu populaire, et ses effets sont aujourd'hui tellement connus et appréciés, que l'on ne doit pas balancer à protéger les enfants, par ce préservatif, d'une de nos maladies les plus funestes. Cependant, le succès de la vaccine a, dans ces dernières années, été révoqué en doute, parce que l'on a vu

⁽¹⁾ Voy. Van-Swieten, Comm. in Boerh. aphor., t. 5, p. 101.

plusieurs individus affectes de la variole après avoir été vaceinés. De graves questions élevées sur l'efficacité de la vaceine contre la petite-vérole, ont paru dignes de fixer l'attention de l'Académie royale de Médecine, qui s'est empressée de nommer une commission chargée d'examiner les faits relatiss à ce point important de pathologie. Dans un rapport remarquable par sa lucidité et par l'esprit excellent suivant lequel les faits allégués pour ou eontre la question ont été examinés, M. Paul Dubois, secrétaire de la commission, a démontré que, bien que la vaeeine ait échoué dans quelques cireonstances, ce moyen n'en avait pas moins modifié presque toujours l'affection variolique, lorsqu'elle n'en avait pas préservé tout-à-fait les individus. De sorte que la déeouverte de Jenner doit encore mériter la confiance qu'elle a eonquise par d'innombrables sueeès, et que, si son infaillibilité ne peut être démontrée, il est du moins impossible de révoquer en doute son immense utilité (1).

(1) Dans ces dernières années, M. Fiard s'était livré à de nombreuses expériences dans le but de rechercher si le vaccin n'avait pas perdu un peu de sa propriété préservatrice, par suite de son altération possible à la suite de sa transmission tant de fois répétée depuis la découverte de Jenner. Des exemples assez nombreux et bien constatés de variole survenue chez des individus qui avaient été bien vaccinés, le développement d'une seconde vaccine ehez des sujets qui portaient sur les bras des cicatrices offrant tous les caractères de celles qui suivent une bonne vaccination, étaient autant de faits qui pouvaient justifier jusqu'à un certain point les opinions de M. Fiard (De la nécessité de régénérer la vaccine. Revue médicale, 2º série, t. 2, p. 528). Cependant ses idées furent aecueillies avec défaveur, et l'on s'attache à atténuer l'impression qu'elles pouvaient produire sur le public, eu opposant aux quelques cas qui semblaient appuyer cette opinion, l'immense quantité de faits qui l'infirmaient. Dès lors la question ne pouvait rester doutense, ear l'expérience déposait hautement contre un affaiblissement réch dans la propriété préservatrice du vaccin actuel. Toutefois, des obserM. Moreau de Jonès a fait remarquer que le virus vaccin affaiblit et modifie tellement l'influence pernicieuse de la varioloïde, qu'aux États-Unis, parmi les individus vaccinés qu'elle atteint, à peine en périt-il un sur cent, tandis que la moitié des non vaccinés sur lesquels elle se développe, y succombent.

On peut vacciner à tout âge; cependant je ferai remarquer que l'état de congestion des téguments pendant les premiers jours de la vie, semble contr'indiquer, à cette époque, la vaccination; et j'ai vu plusieurs fois, à l'hospice des Enfants-Trouvés, où l'on vaccine des enfants fort jeunes, un érysipèle très intense se développer sur le membre vacciné.

Ce serait peut-être ici le lieu d'entrer dans les détails relatifs à l'histoire de la fausse vaccine, et des éruptions analogues à celles du cowpox, qui se développent au bras après l'insertion du virus vaccin; mais, outre que le grand nom-

vations ultérieures démontrent que toutes les remarques de M. Fiard n'étaient pas sans fondement, et les expériences qui ont été répétées avec le cowpox découvert récemment à Paris (Bousquet, Notice sur le compox découvert à Passy (près Paris) le 22 mars 1856. Mém. de l'Acad. R. de Méd., p. 600), ont prouvé que les inoculations pratiquées avec le nouveau virus ont donné lieu à des pustules vaccinales incomparablement plus larges que celles produites par l'ancien. Elles se développent plus promptement, et leur durée est plus prolongée; elles sont plus volumineuses, plus plates, plus brillantes, plus ombiliquées, et beaucoup plus denses que celles de l'ancien vaccin.

Des expériences faites comparativement avec l'ancien et le nouveau vaccin, il résulte que ce dernier a produit presque un cinquième de boutons de plus que le premier; en second lieu, dans les revaccinations qui ont été pratiquées en assez grand nombre, l'opération a presque constamment réussi avec le nouveau virus, et dans les cas où elle avait échoué avec l'ancien. L'activité de l'un ne peut donc être comparée à celle de l'autre. La conséquence de tout ecci, c'est qu'il est à désirer qu'on puisse renouveller de temps en temps le vaccin, en le reprenant à sa source (O.).

bre de sujets que je suis obligé de traiter dans ee volume, me force à parler brièvement de ehaeun d'eux, je n'ose entamer ici des questions eneore en litige.

ECTHYMA.

ECTHYMA vulgare.
infantile.
luridum.
cachecticum.

L'eehtyma, qui consiste, comme nous l'avons dit précédemment, dans de larges pustules élevées sur une base dure, rouge et enslammée, et couvertes de croûtes d'un jaune verdâtre, s'observe partieulièrement ehez les cnfants faibles, mal nourris et vêtus malproprement. Cette maladie n'est pas eontagieuse; mais elle suecède souvent à des affections qui offrent ec caractère, telles que la variole, la rougeole, la searlatine, la gale. En général, l'cethyma est lié avee une affection ehronique de l'appareil digestif ou respiratoire, et se développe souvent dans l'état de marasme et d'affaiblissement où ces maladies ont réduit les cnfants.

Les pustules de l'ecthyma se montrent particulièrement au eou, aux épaules, aux bras et sur la poitrine. Il ne se développe quelquesois qu'une seule éruption qui pareourt en assez peu de temps ses périodes; d'autres sois, les pustules se renouvellent sans eesse, se multiplient, s'étendent et se eonsondent. Cette différence dans le eours de la maladie, l'a fait diviser par les auteurs, en aiguë et en chronique. Dans l'un et l'autre eas il y a presque toujours du dégoût, des lassitudes, un amaigrissement rapide et des symptômes plus ou moins intenses.

Bateman, fixant son attention sur l'état eacheetique qui accompagne l'eethyma, a recommandé l'emploi des toniques, tels que le quinquina, la serpentaire de Virginie, la salsepa-

reille et les préparations antimoniales. Mais ne vaudrait-il pas mieux soustraire d'abord l'enfant aux causes extérieures capables d'entretenir l'état d'étiolement et de débilité dans lequel il se trouve; le soumettre à une alimentation meilleure et mieux dirigée, plonger son corps dans les bains mucilagineux et émollients, et tenir compte, avant de lui administrer des toniques, de l'état dans lequel se trouvent les voies digestives? on se bornera, quant au traitement extérieur, à appliquer sur les pustules des topiques émollients.

COUPEROSE OU ACNE.

La couperose n'a pas été, je crois, encore observée chez les enfants à la mamelle; elle ne se développe guère qu'après la puberté; je renvoie donc, pour l'histoire détaillée de cette maladie, aux ouvrages ex professo sur les maladies cutanées.

MENTAGRE.

La mentagre n'est point une maladie propre aux enfants; elle survient presque toujours chez les adultes, et surtout chez les individus dont le menton est garni d'une barbe dure et épaisse. Il faudra se garder de la confondre chez les enfants, avec le porrigo larvalis, qui quelquesois n'apparaît d'abord qu'au menton.

IMPETIGO.

figurata.
sparsa.
erysipelatodes.
scabida.
rodens.

Les variétés suivant lesquelles Bateman a divisé l'impetigo, sont évidemment trop nombreuses, et je crois qu'il vaut mieux se borner, avec M. Rayer, aux deux variétés suivantes: l'impetigo figurata, l'impetigo sparsa.

L'impetigo figurata se présente ordinairement sous la forme de plaques résultant de l'agglomération de plusieurs petites pustules, qui bientôt s'exeorient, et donnent lieu à la formation d'une eroûte un peu épaisse, jaunâtre, légèrement proéminente, entourée d'un eerele inflammatoire peu étendu, et se développant principalement à la face et aux membres.

L'impetigo sparsa eonsiste en diverses agglomérations de pustules qui se développent isolément sur plusieurs parties du eorps, mais surtout aux membres inférieurs et sur les avant-bras, les poignets et le eoude-pied.

L'impetigo peut affeeter une marche aigue ou chronique; il peut exister avec ou sans trouble dans les fonctions digestives. C'est une maladie beaucoup plus fréquente chez les adultes que chez les enfants; cependant les auteurs rangent parmi les causes prédisposantes de cette maladie, la première et la seconde dentition. Je ne l'ai jamais observée chez les enfants à la mamelle, qui sont, au contraire, fort sujets aux diverses espèces de teignes, et principalement à la teigne muqueuse, entre laquelle et l'impetigo sparsa il est fort difficile d'établir une ligne de démarcation bien tranchée (1).

D'ailleurs l'impetigo, suivant Bateman, peut suecéder ehez les enfants, à la teigne muqueuse (porrigo larvalis, Willan); et, suivant quelques auteurs, les nuances que l'on

⁽¹⁾ Les pathologistes qui, dans ces derniers temps, ont restreint le nombre des teignes à une seule espèce bien caractérisée (Alph. Gasenave et Schedel, Abrégé pratique des mal. de la peau, etc., 2° édi., Paris, 1855, in 8°), en ont entièrement séparé le porrigo larvalis, qui n'est, en esset, qu'un impetigo (O.).

observe entre la teigne muqueuse et l'impetigo sparsa, résultent seulement de la différence des régions sur lesquelles les pustules se développent, et de celles non moins remarquables des âges des individus qui en sont affectés (1).

Quoi qu'il en soit, si l'on reneontrait ehez un enfant l'impetigo bien earactérisé, il faudrait combattre la pléthore sanguine, s'il en existait, ainsi que les complications gastro-intestinales, puis modérer l'inflammation cutanée, par les bains tièdes d'eau simple ou d'eau de son, par les lotions faites avec la décoction de racines de guimauve, auxquelles on pourrait ajouter des têtes de pavot ou de l'extrait gommeux d'opium; enfin, M. Rayer conseille, pour diminuer l'inflammation et la sécrétion morbide, qui en est le résultat, de faire de légères onctions avec l'onguent d'oxyde de zinc et d'acétate de plomb. Il ne faut employer les douches set les bains de vapeur que lorsque la période inflammatoire est passée.

Il ne faut pas perdre de vue que l'impetigo se développe le plus ordinairement chez des enfants épuisés d'avance par d'autres affections cutanées chroniques, et qu'il est souvent accompagné d'une vive démangeaison et d'une forte irritation intestinale, qui, suspendant leur sommeil et troublant leurs fonctions digestives, les réduit au marasme, et les expose aux engorgements lymphatiques du cou et du mésentère. Il conviendrait sans doute alors de leur faire prendre des bains de Barège, ou des bains de mer, et de les soumettre à tous les soins hygiéniques que réclame l'état général de leur constitution.

TEIGNE FAVEUSE (2).

Cette maladie est beaucoup plus fréquente chez les enfants

(1) Rayer, Traité des maladies de la peau, 1 v., p. 479. 1re édit.

⁽²⁾ C'est la seule maladie aujourd'hui généralement admise comme une véritable teigne. Elle constitue le genre porrigo, qui ne comprend

de sept, huit ou neuf ans, que chez ceux qu'on allaite encore. Elle occupe de préférence le cuir chevelu, et se communique par le contact et par l'usage des mêmes brosses et des mêmes peignes. Elle peut occuper d'autres parties que la tête; je l'ai vue deux fois apparaître aux membres inférieurs sur de très-jeunes ensants, à l'hospice des Ensants-Trouvés; chez l'un d'eux surtout, cette maladie présentait ses caractères de la manière la plus tranchée : elle s'était développée sur les parties postérieures et latérales des cuisses. L'enfant avait trois semaines quand il sut exposé, de sorte que cette teigne aurait bien pu lui être communiquée par contact, pendant son séjour chez ses parents : les croûtes et l'inflammation qui les entretenait disparurent au bout de quinze jours par le seul emploi des bains de son et des lotions émollientes. Il resta à leur place une tache d'un rouge violacé, qui commençait à s'effacer trois semaines après, époque à laquelle l'enfant partit pour la campagne.

La teigne saveuse se développe bien plus fréquemment au cuir chevelu; les croûtes qui succèdent aux pustules s'élargissent, se consondent, et sorment un grand nombre de godets ou de dépressions, que l'on a comparés aux alvéoles des ruches à miel, aux dépressions des semences de lupin, aux cupules de quelques lichens. Elles sont d'abord d'un jaune sauve, puis, en vieillissant, deviennent blanchâtres;

que deux variétés: le porrigo scutulata (teigne annulaire), et le porrigo favosa (teigne faveuse). Ce qui la distingue des autres éruptions long-temps confondues sous le nom banal de teigne, c'est d'être constituée par des pustules particulières, dites faveuses (favi), petites, exactement arrondies, enchâssées dans l'épiderme, contenant un liquide qui se concrète dès les premiers moments; d'où résulte une matière d'un jaune-paille, dont le dépôt forme des espèces de cupules déprimées à leur centre. De toutes les éruptions appelées teignes, elle est la seule qui soit contagiense. Bien que son siége le plus habituel soit le cuir chevelu, elle peut se développer sur toute autre partie du corps (O.).

enfin, elles se brisent, et se détachent du cuir chevelu sous une forme pulvérulente.

Lorsque l'inflammation dure long-temps, elle finit par s'emparer des bulbes des poils, qu'elle altère ou qu'elle détruit de manière à déterminer la chute des cheveux, et la peau reste alors lisse et blanchâtre. Le tissu cellulaire environnant devient le siége d'abcès chroniques, les ganglions du cou se gonflent également, et il n'est pas rare de voir la teigne faveuse se compliquer d'ophtalmic, de coryza et d'inflammation chronique de l'estomac et des intestins.

Lorsque les pustules et les croûtes de la teigne sont peu nombreuses et peu étendues, on peut se borner à faire sur la tête des lotions émollientes, et à établir en même temps sur le tube digestif et sur la peau, une dérivation. On fera done prendre à l'enfant du petit-lait avec la manne ou le tartrate aeidule de potasse, et l'on pourra lui appliquer un vésicatoire à l'un des bras; il ne faudra pas négliger en même temps de lotioner la tête avec la décoction de son et de tête de pavot, ou bien avec l'eau de guimauve ou l'eau tiède. Les soins de propreté sont, dans ce eas, de la plus grande nécessité pour éviter le développement des pous qui pullulent ordinairement en très-grand nombre sous les eroûtes du favus.

Si les follieules pileux ont été désorganisés par les progrès de l'inflammation, l'avulsion des eheveux devient indispensable; cependant il faudra la remettre à une époque plus éloignée si l'enfant est trop jeune et trop faible; mais quand son âge et ses forces lui permettront de supporter ce traitement, il ne faudra pas balancer à l'entreprendre.

La méthode épilatoire des frères Mahon est eelle qu'il convient le mieux d'employer; elle eonsiste: 1° à nettoyer le cuir chevelu, et le maintenir propre à l'aide de cataplasmes de farine de lin et de lotions savonneuses; 2° à opérer lentement et sans douleur l'avulsion des eheveux. Voiei, d'après

M. Rayer, en quoi eonsiste le traitement des frères Mahon:

« Sur tous les points où la teigne faveuse s'est développée, on fait, tous les deux jours, des onctions avec une pommade épilatoire composée de quatre onces de saindoux et d'une poudre nº 1. Ces onetions doivent être continuées pendant un mois et demi ou deux mois, selon que la maladie est plus ou moins invétérée; les jours où l'on ne met pas de pommade, on passe à plusieurs reprises un peigne fin dans les cheveux, qui se détaehent sans douleur. Après quinze jours de ces pansements, on sème dans les cheveux, une fois par semaine, quelques pineées d'une poudre épilatoire nº 2. Le lendemain on passe le peigne dans les eheveux sur les points malades, et on y pratique de nouvelles onctions avec la pommade épilatoire; on continue ainsi pendant un mois ou un mois et demi. On remplace alors la première pommade épilatoire, par une seconde faite avec quatre onces de saindoux et une poudre nº 3, avee laquelle on pratique également des onetions sur les points affectés pendant quinze jours ou un mois suivant la gravité de la maladie; après ce terme, on ne fait plus des onctions que deux fois par semaine, jusqu'à ce que les rougeurs de la peau soient entièrement disparues; les jours où l'on ne sait pas usage de la pommade, on peigne les malades une ou deux fois en vingt-quatre heures, en ayant soin de ne pas trop appuyer le peigne, qu'on imprègne de saindoux ou d'huile (1).

Cette méthode compte aujourd'hui un grand nombre de suecès en sa faveur; elle peut aisément s'appliquer aux enfants à la mamelle (2), et M. Rayer en a cité un exemple remarquable dont le sujet était une petite fille de trois mois, affectée d'une teigne faveuse au euir chevelu, traitée le 14 fé-

⁽¹⁾ Rayer, loc. cit., p. 508. 1re édit.

⁽²⁾ Recherches sur le siège et la nature des Teignes, par Mahon jeune. Paris, 1829, in-80, fig. col.

vrier 1826, par la méthode des frères Mahon, et guérie le 9 mai de la même année. M. Rayer a également traité avec succès une teigne faveuse chez une petite fille qui en était atteinte depuis sa première enfance, et dont l'allaitement venait de finir lorsque ce médecin lui donna ses soins. « Je rasai la tête de cet enfant, dit M. Rayer, et je la couvris d'un cataplasme de farine de lin; les croûtes ramollies ne tardèrent pas à se détacher; tous les jours je lavai la tête avec une décoction de graine de lin; au bout de quatre à cinq jours, la surface du cuir chevelu était parfaitement nettoyée; j'appliquai alors un vésicatoire à chaque bras, j'entretins ces exutoires pendant trois mois, et tous les jours je lavai moimème la tête de cet enfant avec une décoction de graine de lin; j'obtins ainsi, sans épilation, la guérison de ce favus; les vésicatoires furent graduellement supprimés (1).»

Je crois qu'il serait rationnel de tenter, avant tout, la guérison de la teigne saveuse par de simples moyens antiphlogistiques, et de n'avoir recours à la dépilation que lorsque ces premières tentatives auront été sans succès. Dans tous les cas, il saut renoncer à la méthode barbare de la calotte, dont l'idée scule, et dont l'appareil glace d'épouvante les malheureux ensants, que, dans les villes de province, certains médecins condamnent encore à ce supplice.

TEIGNE ANNULAIRE.

Elle est rare chez les enfants à la mamelle; elle se montre plus ordinairement depuis l'âge de deux ans jusqu'à la puberté. Elle est évidemment contagieuse, et c'est une des inflammations les plus rebelles du cuir chevelu. Il conviendra d'employer, pour la combattre, le même traitement que celui que nous avons indiqué pour la teigne faveuse.

⁽¹⁾ Loc. cit., 2. edit., t. 1, p. 720.

TEIGNE GRANULÉE.

La teigne granulée, dont les caractères propres et distinetifs ont été précédemment exposés, est moins fréquente que la teigne faveuse, et se rencontre rarement chez les enfants à la mamelle. Elle est, du reste, ordinairement accompagnée des mêmes symptômes généraux, et exige à peu près le même traitement que la teigne faveuse.

TEIGNE MUQUEUSE (1).

La teigne muqueuse est extrêmement fréquente chez les enfants à la mamelle; elle se développe ordinairement vers l'âge de trois, einq et huit mois. Elle n'est ni dangereuse ni eontagieuse, et il est rare de voir périr de cette maladie les nombreux enfants qui s'en trouvent atteints. Le vulgaire, que séduit aisément la théorie du vice et de la corruption des humeurs, regarde habituellement cette affection du cuir chevelu comme une dépuration salutaire aux enfants. Quel que soit, au reste, le peu de fondement de cette opinion, il est prouve que, durant le cours de ectte maladie, les enfants présentent rarement les complications gastriques ou thoraeiques, qui rendent quelquesois si sunestes les maladies cutanées; et l'on voit ordinairement la teigne muqueuse disparaître sans laisser après elle les traces d'aucune de ces modifications morbides qu'apportent quelquesois à la constitution des individus eertaines affections de la peau. J'ai vu un assez grand nombre d'enfants à la mamelle atteints de la teigne muqueuse, à l'hospice des Enfants Trouvés; très-peu d'entre eux ont péri, et le plus grand nombre a repris, après

⁽¹⁾ La teigne granulée et la teigne muqueuse n'offrent aucun des caractères propres à la teigne proprement dite. Elles ne sont point formées par des pustules faveuses, et ne se communiquent pas par contagion. Ce sont deux variétés de l'impétigo (O.).

la disparition de cette inflammation, un état de fraicheur et d'embonpoint qui venait à l'appui de la croyance populaire dont j'ai parlé. Cependant, je suis loin de penser que cette assertion générale ne doive subir des exceptions, et j'avoue qu'il est possible de voir la teigne muqueuse compliquée d'une inflammation plus ou moins intense des voies digestives.

La teigne muqueuse peut exister à l'état aigu ou à l'état chronique; borner ses ravages au cuir chevelu ou les étendre à la face ou au cou; être ou non accompagnée de fièvre, et déterminer quelquefois de petits phlegmons autour des oreilles et à la surface du crâne, ainsi que l'engorgement des ganglions lymphatiques du cou; on peut la voir aussi compliquée de muguet, d'angine ou d'ophtalmie, et exister en même temps que d'autres phlegmasies cutanées.

De simples lotions émollientes sur les parties enflammées, et quelques doses légères de mercure doux, administrées dans le but d'établir une dérivation sur le tube intestinal, constitueront le traitement de la teigne muqueuse aiguë. Mais, si la maladie prend une marche chronique, et résiste à ces moyens simples ; si, par suite de l'excrétion abondante qu'elle produit, elle épuise les sorces de l'ensant, et le conduit au marasme; si elle s'étend à la face, aux parties supérieures du cou, et détermine des engorgements chroniques des glandes lymphatiques, alors il conviendra d'employer des moyens plus énergiques, tels que des dérivatifs sur la peau, des boissons légèrement toniques, une nourriture succulente pour réparer les pertes abondantes du malade, les lotions sulfurcuses, et, enfin, les onctions avec le cérat de saturne et la pommade de zinc ou de nitrate acide de mercure, afin de changer le mode d'irritation de la peau. Il est rare qu'on ait besoin d'avoir recours à la méthode épilatoire, parce que cette inflammation attaque rarement les bulbes des poils, et qu'elle ne laisse jamais après elle de cicatrices, tant

son siège est superficiel. On combattra par des moyens convenables les différentes complications de la teigne muqueuse, telles que l'ophtalmie, la gastro-entérite, le muguet, etc. (1).

PRURIGO.

PRURIGO. { mitis. formicans. senilis. infantilis.

Cette inflammation papuleuse, caractérisée par la démangeaison qu'elle cause, est souvent compliquée d'une inflammation gastro-intestinale; elle s'observe également chez les enfants et les vicillards: cependant elle est un peu moins rare chez les très-jeunes enfants; elle se rencontre quelque-fois sur cux, de sorte que si l'on a cru devoir établir une variété du prurigo par rapport à l'âge avancé auquel on le voit souvent se manifester (prurigo senilis), on peut bien appeler prurigo infantilis une variété de la même maladie, qui s'observe à l'autre extrême de la vie. C'est de ce dernier seul que je vais m'occuper, et je commencerai par en citer un exemple.

(1) Le docteur Jemina (de Mondovi) a publié de nombreuses observations qui démontreut toute l'efficacité du tartrate de potasse dans le traitement de la teigne muqueuse de la face (porrigo larvalis, Willan) chez les enfants à la mamelle. C'est par l'intermédiaire de la nourrice qu'il administre le médicament. La dose habituelle est d'un gros à deux gros dans une livre et demie à deux livres de décoction de chiendent suerée. Ou fait prendre cette tisane à la nourrice dans la journée, et on répète chaque jour jusqu'à entière guérison. C'est spécialement dans les cas où la maladie, rebelle à tous les moyens conseillés généralement, était devenue chronique, qu'il a constaté les avantages de ce traitement interne. Voyez les Observations du docteur Jemina, dans les Archives générales de médecine. Tome 21, page 581 et suiv., année 1829 (O.).

SEPTIÈME OBSERVATION. Dans le mois de septembre 1826, on apporta à l'hospiee des Enfants-Trouvés, une petite fille âgée de six mois environ, dont la mère se trouvait à l'hôpital Cochin. Elle était pâle, flétrie, réduite au marasme, affectée d'une diarrhée abondante et d'une légère ophtalmie. Les langes sales et déchirés dont elle était enveloppée, ainsi que son amaigrissement, dénotaient qu'elle était élevée dans la misère; elle criait presque continuellement, saisissait le mamelon avec la plus grande avidité, et n'avait aueun moment de sommeil; sa figure, son cou et ses avant-bras étaient le siége d'un grand nombre de petites papules très-peu proéminentes, déchirées et sanglantes, ou couvertes de petites croûtes noirâtres, formées sans doute par la dessiceation du sang. Les jambes et le trone offraient également de petites papules plutôt sensibles au toucher qu'à la vue, mais nullement déchirées, parce que sans doute l'ensant ne pouvait gratter ces parties, renfermées dans les langes. On voyait en outre, sur tout le corps, des traces innombrables de morsures de puees, de sorte que cette petite fille paraissait avoir été long-temps en proic aux doubles douleurs que lui causaient la violence de son mal et les piqures des insectes dont elle était dévorée.

On plongea cet enfant dans une décoetion d'eau de guimauve, on pratiqua sur son corps et ses membres des onetions d'huile d'amandes douces, et l'on cut soin de lier et d'envelopper les mains et les bras. On lui fit prendre à l'intérieur la décoction de riz édulcorée avec le sirop de guimauve, et elle fut nourrie avec du lait coupé.

Les douleurs, les cris et l'insomnie durèrent pendant quelques jours; mais, enfin, l'irritation cutanée ayant été apaisée par l'influence du traitement indiqué ei-dessus, l'enfant devint plus calme, ses fonctions digestives, ainsi que son sommeil, se rétablirent, et, au bout de quinze jours, le prurigo n'avait plus laissé que quelques traces violacées sur

le cou et les membres supérieurs. Trois semaines après, lorsque déjà ses forces et son embonpoint commençaient à revenir, l'enfant fut rendu à ses parents, chez lesquels il retrouva sans doute toutes les causes qui avaient développé sa maladic, et auxquelles l'exposait inévitablement leur affreuse misère.

Ainsi, le prurigo, chez les jounes ensants, peut avoir pour causc la misère et la malpropreté. Il peut être local ou général, simple ou compliqué d'une autre affection cutanée, mais surtout du lichen et de la gale.

Dans le prurigo général, les bains émollients, puis alcalins, savonneux ou sulfureux, les boissons adoucissantes ou légèrement acidulées, constitueront le traitement. Dans le prurigo local, il faudra pratiquer sur la partie malade, des lotions émollientes, sulfureuses ou alcalines, alternativement. On a employé avec succès les douches gélatino-sulfureuses. Il faut surtout apporter le plus grand soin à combattre le prurigo qui se développe aux environs de la vulve et de l'anus chez les enfants qui commencent à avancer en âge, parce que la démangeaison excessive dont ces parties deviennent le siège, porte les enfants à les gratter continuellement, ce qui les entretient dans un état d'irritation et d'éréthisme très-préjudiciable à leur santé.

On peut consulter avec avantage, pour plus de détails sur le prurigo, les travaux de M. le professeur Alibert, de M. Mouronyal (1), et l'ouvrage de M. Rayer (2).

STROPHULUS.

intertinctus.

albidus.

confertus.

volaticus.

candidus.

⁽¹⁾ Recherches et observ. sur le prurigo, 2º édit., Paris, 1856, in-8.

⁽²⁾ Traité des Maladies de la peau, 2º édit., t. 2, p. 84, pl. X.

Le strophulus est une maladie commune chez les enfants à la mamelle; il présente plusieurs variétés, au sujet desquelles je ferai ici quelques remarques. Je veux parler surtout de celles que Bateman a décrites sous les noms de candidus et albidus.

Le strophulus candidus, qui, suivant le pathologiste anglais, consiste en des boutons assez larges, ayant unc surface unie et brillante, ce qui lui donne une couleur moins prononcée que l'épiderme adjacent, a été vu sur les épaules et les bras, lorsque le porrigo larvalis occupait la face (1). J'ai aussi vu deux sois une éruption de cette espèce; elle occupait le cou et les bras chez une petite fille de cinq mois, qui était affectée d'une teigne muqueuse et d'une gastro-entérite; elle mourut, et la dissection attentive du prétendu bouton, me fit voir qu'il rensermait une petite accumulation de matière puriforme, qui, écrasée sur l'ongle et humectée avec une goutte d'eau, s'y divisa très-promptement. Il y avait trois boutons de cette espèce au bras droit et deux au cou, chacun d'eux me présenta le même phénomène. Chez un garçon de quinze jours, deux boutons larges, durs, luisants et d'un aspect blanchâtre, se développèrent à la face, sans cause connue; ils restèrent huit jours dans cet état; au bout de ce temps, la pellicule qui les couvrait se ramollit, se déchira, et les boutons furent remplacés par de petites croûtes jaunâtres, qui ne tardèrent pas à tomber, et laissèrent la peau violacée dans les points qu'elles avaient occupés.

D'après ces considérations, on devrait donc être porté à croire que le strophulus candidus n'est point, à proprement dire, une papule, mais bien une pustule, qu'on pourrait rapporter à l'espèce particulière de pustules qui, le plus souvent, existe en même temps sur d'autres parties du corps de l'enfant.

⁽¹⁾ Bateman, Abrégé pratique des maladies de la peau (en anglais).

Quant au strophulus *albidus*, je n'ai pas été à même de faire les mêmes observations; mais, comme il ne diffère guère du précédent que par le cerele rouge dont sa base est environnée, je pense qu'on peut y appliquer les mêmes remarques.

Il n'en est pas de même des autres variétés : elles conservent toutes le type des earactères de leur espèce ; elles consistent en de petits boutons d'un rouge plus ou moins foncé, légèrement proéminents, groupés ou elair-semés sur la face, le tronc ou les membres, et désignés par les auteurs de divers traités des maladies des enfants, sous le terme vague de boutons, de rougeurs, d'élevures, de feux des dents, etc.

Le strophulus intertinctus est caractérisé par des boutons d'un rouge vif, disséminés sur la face, les membres ou les mains, et présentant entre eux des taches érythémateuses.

Le strophulus confertus consiste en un grand nombre de boutons plus ou moins rapprochés, d'un diamètre variable, donnant au corps, par leur réunion et leur grand nombre, une teinte rouge plus ou moins foncée.

Le strophulus volaticus est, sans contredit, le plus fréquent chez les enfants; cependant il se voit chez les adultes(1); on le voit surtout l'été se développer sur presque tous les enfants qui sont allaités à l'hospiee des Enfants-Trouvés. Il consiste en de petits boutons circulaires qui se groupent sur les joues ou sur le trone, et qui, au bout d'un ou de deux jours, s'affaissent, et disparaissent pour être remplacés par d'autres boutons qui suivent la même marche. Cette éruption successive dure quelquesois plusieurs semaines.

Je erois que Bateman a beaucoup exagéré les complications du strophulus; il est vrai qu'il est quelquefois accompagné

⁽¹⁾ Je connais une dame de 52 ans, atteinte d'une affection chronique des voies digestives, sur les bras et les mains, de laquelle apparaissent de nombreux boutons de strophulus volaticus toutes les fois que les symptômes de l'inflammation chronique des intestins s'exaspèrent.

de symptômes de gastrite et de gastro-entérite; mais, le plus souvent, ces symptômes sont nuls ou légers, et parmi les nombreux enfants que j'ai vus atteints de strophulus, à l'hospice des Enfants-Trouvés, il n'y en avait qu'un petit nombre qui fussent assez malades pour passer à l'infirmerie.

Cependant, comme le strophulus apparaît souvent à l'époque de la dentition, qui est aussi celle où sc développent le plus grand nombre de maladies chez les enfants, il n'est pas étonnant que l'on ait fréquemment obscrvé alors des

symptômes d'affections intestinales.

Le strophulus n'exige aucun traitement par lui-même; ce sont ses complications qu'il faut combattre par les moyens que nécessitera la nature de chacune d'elles.

LICHEN.

simplex.

pilaris.

circumscriptus.

agrius.

lividus.

urticatus.

tropicus.

L'inflammation lichénoïde est plus fréquente chez les enfants de huit à dix ans, et surtout chez les adultes, que chez les enfants à la mamelle, sur lesquels je n'ai pas eu l'occasion de l'observer. Dans tous les cas, on reconnaîtrait toujours cette affection aux caractères qu'elle conserve dans chacune de ses variétés.

Le lichen simplex consiste en de petits boutons qui se développent à la face ou sur les bras, dont le début est accompagné de fièvre, et qui souvent sont remplacés par des exfoliations farineuses qui durent plus ou moins long-temps. Suivant Lorry, il peut reparaître de nouveau chez le même individu pendant chaque été.

Dans le lichen pilaris, les boutons paraissent aux racines des poils de la pean.

Des faisceaux ou des réunions de boutons, disposés cireulairement, earaetérisent le lichen circonscriptus.

Le lichen agrius, un des plus graves par ses complications, et surtout par l'état fébrile qui l'accompagne, se manifeste sous la forme de larges boutons d'un rouge vif, trèsenflammés, très-douloureux, qui bientôt s'excorient, se couvrent d'écailles, et ressemblent alors à un impétigo.

Enfin, le lichen lividus est caractérisé par la couleur livide de ses boutons et les pétéchies qui s'y mèlent. Le lichen urticatus est remarquable par la ressemblance qu'offrent ses boutons avec les traces des piqures d'orties; et Bateman a compris, sous le nom de lichen tropicus, les éruptions papuleuses qui se développent sous l'influence du climat de ces contrées.

Les bains émollients dans la période inflammatoire du lichen, les bains sulfureux et les lotions saturnines, les boissons acidulées, et surtout la limonade sulfurique vers la fin de la maladie; enfin, l'éloignement des causes atmosphériques propres à développer le lichen, doivent faire la base du traitement, sur lequel on trouvera d'amples détails dans les ouvrages de Bateman, de M. Alibert et de M. Rayer.

CANCER, LUPUS, ELEPHANTHIASIS.

Le eancer, le lupus, l'éléphantiasis des Grecs, ne sont pas des maladies propres à la première enfance; leur histoire doit trouver sa place dans les ouvrages de pathologie générale.

LÈPRE.

LEPRA alphoïdes.
nigricans.

Je ne crois pas que la lèpre ait été observée chez les en-

fants à la mamelle. M. Baron, dont l'expérience doit faire autorité, ne l'a jamais vue à l'hospice des Enfants-Trouvés, et M. Rayer dit ne pas l'avoir rencontrée chez des enfants à la mamelle. Mais il n'en est pas de même après la première dentition, car on a souvent l'occasion de voir les différentes variétés de la lèpre à l'hospice des Enfants-Malades. On pourra consulter l'ouvrage de M. Alibert, et l'excellent chapitre que M. Rayer a consacré dans son ouvrage, à l'histoire de cette maladie.

PSORIASIS.

psoriasis | guttata. diffusa. gyrata. inveterata.

Le psoriasis peut attaquer les enfants à la mamelle; c'est d'ailleurs une des maladies cutanées qui se communiquent le plus évidemment par hérédité. Il a souvent été décrit sous le nom de dartre squameuse, ou confondu avec la lèpre; on l'a pris aussi quelquefois pour des pustules syphilitiques. On évitera ces méprises, en faisant attention aux caractères anatomiques propres à cette maladie, et que nous avons tâché d'exposer dans les tableaux qui précèdent.

Le psoriasis guttata consiste en de petites plaques squameuses qui recouvrent une petite élevure solide, ronge, du volume de la tête d'une épingle, et dont le sommét se couvre bientôt d'une petite écaille sèche et blanche. Le centre de ces plaques est constamment plus élevé que leurs bords : les intervalles qui les séparent sont plus ou moins larges, et ellés sont accompagnées d'un cercle inflammatoire assez animé. Lorsque les plaques sont alongées en spirale, elles portent le nom de psoriasis gyrata (Willan). Si les plaques se multiplient, s'étendent et se confondent, on désigne le psoriasis par l'épithète de diffusa. Lorsque cette inflammation squa-

meuse persiste plusieurs mois ou plusieurs années, on l'appelle inveterata; les anciens lui donnaient aussi le nom d'agria; et, comme la peau prend alors un aspect qui a quelque analogie avec l'écorce des arbres couverts de lichens, M. Alibert a décrit la maladie qui nous occupe, sous le nom de dartre squameuse lichénoïde.

Quelle que soit, du reste, la disposition des squames du psoriasis, il peut se développer au cuir chevelu, à la face, autour des yeux (psorophtalmie), autour des lèvres, sur le tronc, le scrotum, le prépuce, ou les mains, les pieds, ou les autres parties des membres.

Les enfants peuvent être affectés du psoriasis depuis l'âge de deux mois jusqu'à deux ans, ce qui, suivant la remarque de Bateman, a engagé Willan à en faire une espèce distincte appelée psoriasis infantilis. L'observation suivante peut en fournir un exemple.

nuitième observation. - Joseph, âgé de trois mois, est allaité depuis deux mois et demi à l'hospice des Enfants-Trouvés ; il est maigre , pâle et chétif : il est souvent affecté de dévoiement, et vomit quelquesois le lait peu de temps après l'avoir pris. On le fait passer à l'infirmerie, le 25 mai 1826, pour une affection cutanée survenue depuis dix jours : cette affection consiste en une plaque écailleuse grisâtre, irrégulière, large de trois lignes, longue d'un demipouce, développée au niveau et dans le sens de la ligne ensoncée qui sépare le menton de la lèvre inférieure. Cette écaille est superficielle, et environnée d'un léger cercle rouge; elle commence à se fendiller au centre. Il en existe deux autres plus larges et non moins irrégulières, à la partie interne de l'avant-bras droit; et l'on en voit une troisième, large comme une pièce de deux francs, à la hanche gauche. Ces écailles sont légèrement saillantes, leurs bords frangés s'en vont en mourant, et sont entourés d'une ligne

d'un rouge assez vif, qui suit les irrégularités des bords de ll'écaille, comme le font les lignes colorées par lesquelles on indique les limites d'un pays sur les cartes de géographie.

L'enfant est sevré; il boit du lait coupé et sucré, et chaque nmatin il est tenu pendant une demi-heure plongé dans une décoction de son.

Son insomnie, ses douleurs attestées par les cris, son camaigrissement progressif, la continuation de son dévoiement, le conduisent rapidement à la mort. Il succombe huit jours après son entrée à l'infirmerie, lorsque déjà des croûttes détachèes ne se reproduisaient plus, et laissaient voir la peau couverte de petits boutons à peinc saillants, et d'une coulleur violacée dans les points que les écailles avaient occupés. On trouva, à l'ouverture du cadavre, une violente inflammation du colon. Tous les autres organes étaient dans l'état sain.

Le traitement du psoriasis doit être plus ou moins actif, suivant que la maladic est récente ou invétéréc; dans le preimier cas, il suffit de quelques applications émollientes, soit par affusions, soit sous forme de bains, pour que la peau perde son état d'irritation, et se débarrasse des écailles qui se forment sans cesse sur les points enflammés; dans le second cas, on a d'abord à combattre l'inflammation chronique ides téguments, et ensuite l'état dans lequel se trouve actuelllement la constitution du malade.

On a conseillé, pour remplir le premier but, les lotions et lles bains émollients et narcotiques. Pour parvenir au second, on a préconisé des médicaments internes, tels que le sel d'Epsom, le sous-carbonate de potasse, le calomel, la résine de jalap, la teinture de cantharides, les préparations arsémicales continuées pendant plusieurs mois; mais, outre qu'il nous paraît peu rationnel, ainsi que l'a fait remarquer M. le docteur Rayer, « de soumettre à un traitement arsénical des malades affectés de psoriasis invétérés, dans le faible espoir

de produire une amélioration passagère, et avec la crainte non moins fondée de porter quelque dérangement dans les organes intérieurs ou dans la constitution (1) », il est plus convenable d'essayer de modifier avantageusement la eonstitution des enfants affeetés de psoriasis, en les changeant de nourriees, de climat, d'habitation; en les entourant de soins, de propreté, et en combattant avec prudence l'état pathologique dans lequel se trouvent souvent alors les voies digestives.

PITYRIASIS.

Le pityriasis ne doit pas être eonfondu avee la crasse du euir ehevelu qu'on observe chez les nouveau-nés. Il eonsiste en une très légère inflammation de la peau, accompagnée et suivie d'une exfoliation furfuracée de l'épiderme. Il peut se remarquer à la tête et sur les différentes parties du corps. Il n'est, à proprement dire qu'une terminaison d'une inflammation érythémateuse, érysipélateuse ou liehénoïde; et je m'étonne que les pathologistes, et Bateman en partieulier, aient décrit, comme appartenant à cette espèce d'inflammation, plusieurs variétés qui appartiennent plutôt à d'antres maladies qu'à celles dont il s'agit, et avec laquelle elles n'ont de commun que l'exfoliation de l'épiderme.

Le pityriasis peut s'observer à la tête, aux soureils, aux bras, sur le trone et sur les membres. L'inflammation eutanée qui l'aecompagne est si peu de chose, qu'on devrait plutôt le ranger parmi les altérations de l'épiderme que parmi les inflammations de la peau, et je ne le place iei que pour me eonformer à l'ordre établi par des auteurs dont le nom fait autorité dans la science. Quelques soins de propreté me paraissent devoir suffire dans le traitement du pityriasis, à moins qu'il n'ait pour cause une affection eutanée plus grave, telle que l'érysipèle ou le lielien.

⁽¹⁾ Traite des maladies de la peau, 2º édit., t. 2, p. 147.

GERÇURES.

Les gerçures se développent chez les nouveau-nés, dans les plis des articulations, mais surtout à l'aine. On y remédie, en les saupoudrant de poudre de lycopode, d'amidon ou de bois vermoulu, qu'il faut avoir soin de tamiser. On évitera les poudres d'oxyde blanc de plomb, parce que, suivant la tremarque de M. Gardien, les enfants pourraient éprouver des accidents analogues à la colique des peintres, ainsi que l'ont sobservé Plenck et le professeur Chaussier. Si ces gerçures trésistaient aux soins de propreté, aux lotions émollientes et à l'application des poudres dont nous avons parlé, on pourrait employer l'onguent dont Rosen a donné la formule : cérat, demi-once; poudre de licopode et fleurs de zinc, de chaque, un gros. Cette pommade pourrait changer le caractère chronique et indolent que ces gerçures sont quelquefois susceptibles de prendre.

Il ne faudra pas confondre les gereures dont il s'agit ici, avec les lignes fendillées que l'on observe à la surface du corps lors de l'exfoliation de l'épiderme.

PUSTULE MALIGNE, CHARBON.

Les enfants à la mamelle peuvent sans doute être affectés de la pustule maligne et du charbon; mais ces maladies sont excessivement rares à cet âge; si elles s'y montraient, il faudrait les combattre par les moyens énergiques qui ont été conseillés en pareil cas.

GANGBÈNE DES NOUVEAU-NÉS.

Je comprends sous le nom de gangrène des nouveau-nés, une variété de l'inflammation gangréneuse que l'on remarque particulièrement dans les premiers instants de la vie, chez les enfants dont l'appareil respiratoire et circulatoire exécute imparfaitement ses fonctions, d'où résulte un état de congestion sanguine très évident aux extrémités qui devien-

nent violacées, froides, et bientôt s'atrophient, se dessèchent, se décomposent, sc sphaeèlent, jusqu'à ee qu'un cerele inflammatoire vienne borner les ravages de cette gangrène, fort analogue à ce que les auteurs ont appelé gangrène sénile, ou bien jusqu'à ee que la mort termine elle-même cette désorganisation des téguments.

C'est ordinairement par les doigts et les orteils que commence la gangrène; on la voit aussi se manisfester aux jambes et aux bras; la peau qui environne les ongles prend un aspect violacé, se tuméfie, puis se retire, se ride ou se couvre de petites bulbes, qui contiennent un fluide sanguinolent. Bientôt ce fluide s'écoule, une excoriation livide remplace les bulbes, et les téguments prennent un aspect brûnatre, emphysémateux, et répandent une odeur de gangrène fort évidente. Pendant ce temps, l'enfant presque immobile, impassible, respirant à peine, ne faisant entendre qu'un cri étouffé et plaintif, s'éteint graduellement après avoir offert son ventre ballonné, les différentes parties de son corps œdémateuses, et des taches ou pétéchies scorbutiques sur le trone et les membres.

Underwood me paraît avoir eonfondu l'inflan rection gangréneuse dont je parle, avec l'érysipèle. Il a dit, à l'occasion de cette dernière maladie : « Nous avons observé des variations assez remarquables : quelques enfants sont venus au monde, non-seulement avec des taches dures et presque livides sur quelques parties de leur eorps, avec des exeoriations ichoreuses sur l'abdomen et les cuisses, mais encore avec des espaces assez considérables de la peau déjà mortifiés par la gangrène. Immédiatement après leur naissance, des enfants ont eu la crète du tibia eouverte d'une large escarre gangréneuse, et d'autres plus petites se sont formées sur d'autres parties des jambes, sur les doigts et sur les orteils (1).»

⁽¹⁾ Underwood, Tr. des mal. des enf. trad. par Eusèbe de Salle,. p. 547

Je crois qu'il existe réellement une différence entre l'inflammation érysipélateuse ordinaire et la gangrène de la peau, dont il est ici question. Ici ce n'est pas par un excès d'inflammation que la gangrène survient, mais par suite d'un grand trouble dans la circulation capillaire, et du séjour d'un sang peu riche en oxygène dans les mailles du derme et du tissu cellulaire sous-cutané, d'où résulte inévitablement cette sorte de flétrissure ou de dégénération gangréneuse des téguments.

Chez tous les enfants qui offraient cette teinte livide des extrémités, cette tuméfaction œdémateuse, et même cette gangrène pour ainsi dire spontanée de la peau, j'ai trouvé les poumons peu crépitants et gorgés de sang, les cavités droites du cœur et tout le système veineux considérablement distendus par ce fluide, qui, pénétrant et engorgeant tous les organes, disposait, par cela même, leur trame à se désorganiser.

On doit, dans le traitement, se proposer de diminuer la pléthore sanguine par l'application de quelques sangsues, soit à l'anus, soit aux aisselles, et activer le mouvement capillaire du sang dans les parties sous-cutanées, en exerçant sur le corps des frictions sèches ou aromatiques. Lorsque la gangrène se sera déclarée, il faudra panser les escarres ou les ulcèrcs, avec des lotions de quinquina, de vin, ou de serpentaire de Virginie. Mais quelle efficacité pouvoir espérer de l'administration des cordiaux pris à l'intérieur, chez des êtres dont la délicatesse et l'irritabilité des organes coutreindiquent naturellement ces remèdes, et dont l'estomac est très-souvent enflammé ou prèt à l'être, ainsi que nous le verrons par la suite? Underwood a fait remarquer que le docteur Wolsman ayant ouvert le cadavre de deux enfants qui avaient succombé à l'erysipèle, avait trouvé les membranes de l'estomac si peu consistantes, que le moindre effort suffisait pour en détacher quelque partie.

14

BRULURE, ENGELURES.

L'histoire de la brûlure et des engelures chez les nouveaunés ou les enfants à la mamelle, ne comportant aucunes considérations particulières ni aucuns détails différents de ce que présente l'exposition de cette maladie chez les adultes, je crois pouvoir me dispenser d'entrer, à ce sujet, dans des détails qui se trouvent, du reste, dans tous les ouvrages de pathològie générale.

MALADIES DES DÉPENDANCES DE LA PEAU.

Je parlerai seulement ici de l'iethyose, des altérations des follicules cutanés et de la sécrétion puriforme de la peau.

L'icthyose est une affection de l'épiderme qui se présente sous forme de plaques non superposées, mais séparées les unes des autres par des lignes irrégulières et peu profondes. Ces plaques épidermiques sont ordinairement d'un gris sale et comme terreux; elles se détachent, et, en tombant, elles laissent au-dessous d'elles le derme épaissi et un peu rugueux au toucher. Cette maladie est ordinairement congénitale. Elle persiste plusieurs années, et se présente, soit partiellement, soit sur toutes les parties du corps.

Il ne faut pas confondre l'iethyose des nouveau-nés avec l'exfoliation de l'épiderme dont nous-avons parlé, et qui s'opère dans les premiers jours de la naissance. L'épaisseur des lames d'épiderme, leur renouvellement continuel, la persistance de la maladie au-delà du terme ordinaire de l'exfoliation épidermique, et, enfin, la forme et l'aspect des lamelles, sont des circonstances propres à différencier ces deux états pathologiques. Les bains tièdes et émollients, les frictions faites légèrement avec l'huile d'amandes douces ou l'huile d'olive, les boissons acidulées, les soins d'une extrème propreté, doivent constituer le traitement de l'iethyose chez les

nouveau-nés. Le temps, mieux encore que les remèdes, guirra cette maladie, que l'on a vuc, du reste, persister jusqu'à un âge fort avancé.

Follicules cutanés. - Les follicules de la peau, chez les enfants naissants, sont très-développés. Leur disposition et leur situation, par rapport aux autres parties constituantes de la peau, ont été très-bien décrites dans un mémoire de E.-H. Weber, inséré dans le cahier de décembre 1827 du Journal complémentaire du Dictionnaire des Sciences médicales. Ces follicules, très-saillants à la face ct au scrotum, sont sujets à s'engorger, à se tuméfier, et à former une saillie dont le centre est ordinairement noirâtre, et que quelques pathologistes ont désignée sous le nom de crinons (1). Lorsque l'on presse ses saillies, on en fait sortir une espèce de petit tourbillon noirâtre, que l'on pourrait prendre pour un ver, et qui est le résultat de la désorganisation du follieule. Cette maladic, ordinairement peu étendue, disparaît avec l'age, et ne nécessite aucun traitement particulier. Cependant, s'il existait un grand nombre de ces follicules ainsi tuméfiés, comme ils sont ordinairement le siége d'une démangeaison assez vive, il faudrait pratiquer sur la peau des lotions adoueissantes, et extraire, par la pression ou à l'aide d'une aiguille, le bourbillon contenu dans la petite tumeur folliculeuse.

On peut regarder le suintement purisorme que la peau des ensants présente dans quelques points, et surtout derrière les oreilles, comme une altération de sécrétion du derme dont la surface, privée d'épiderme, sécrète continuellement une humeur qui se concrète sous sorme de croûtes jaunâtres. Ce suintement est ordinairement savorable à la santé des ensants; car l'expérience a démontré que, lorsqu'on le supprimait tout à coup, des accidents plus ou moins graves,

⁽¹⁾ Gardien, Traité d'accouchements, t. 4, p. 135.

tels que l'encépalite, une ophthalmie, etc., ne tardaient pas à survenir. Il faut donc se borner à tenir propres les parties suppurantes, et à les panser avec un linge, de la charpie fine ou des feuilles de bette blanche.

MALADIES DU TISSU CELLULAIRE.

Les maladies du tissu cellulaire se réduisent à son inflammation et à son infiltration séreuse. Il peut, en outre, être le siége d'épanchements ou d'infiltrations sanguines, soit au niveau de parties qui ontété comprimées, soit dans des points qui ne l'ont pas été, et alors le sang se trouve épanché par une véritable exhalation sanguine, phénomène assez commun, ainsi que nous le verrons dans les cas où la respiration et la circulation s'établissent difficilement.

ARTICLE PREMIER.

Inflammation du tissu cellulaire.

Les phlegmons et les anthrax ont leur siége ordinaire dans le tissu cellulaire sous-cutané; les premiers sont assez communs chez les enfants à la mamelle. Ils décollent quelquefois la peau dans une étendue considérable. J'ai vu chez un enfant de deux mois et demi, la peau de la partie latérale droite de la poitrine, décollée dans une étendue considérable, par suite d'une inflammation phlegmoneuse, qui causa une suppuration tellement abondante, que l'épuisement et la mort du malade arrivèrent en peu de temps (1).

(1) Abcès sous-cutané chez un fætus de trois mois et demi environ. Le 19 mars 1854, M. le procureur du roi nomma M. Serres et moi pour procéder à l'ouverture d'un fœtus, trouvé dans un enclos voisin de l'hôpital de la Pitié, afin de déterminer s'il ne portait pas de traces qui ponvaient faire penser que l'avortement avait été provoqué. Les abcès froids ou indolents sont aussi très-communs dans la première enfance. Ils se manifestent surtout aux mcmbres, et, quand ils viennent à s'ulcérer, leurs hords durs, violacés et coupés à pic, prennent un aspect tel, qu'on serait porté souvent à les regarder comme étant de nature vénérienne.

La putréfaction de ce fœtus était déjà assez avancée, mais tous les organes étaient parfaitement reconnaissables, et aucun d'eux ne présentait d'altération appréciable. Il existait au-devant de la moitié droite et antérieure du con une tumeur de la grosseur d'une noisette, dont la couleur d'un blanc-jaunàtre contrastait avec la teinte rougeâtre de tout le cadavre. Cette tumeur était molle, fluctuante, et s'étendait de la base de la mâchoire inférieure à l'articulation sterno-elaviculaire droite. Une incision pratiquée, suivant sa longueur, donna issue à un pus crémeux, blanchâtre, sans odeur, situé immédiatement sous la peau qu'il éloignait des muscles sous-jacents. Aucune altération des téguments n'existait au-devant et autour de ce foyer purulent.

La présence de cet abcès, jointe à l'expulsion prématurée du fœtus, qui ne portait aucune trace de lésion grave, peut bien faire soupçonner qu'une pareille altération a été le résultat de quelque tentative faite pour solliciter l'avortement; mais ce n'est qu'une présomption que rien ne justifie, attendu l'absence de toute espèce de traces de violences extérieures sur le cadavre, et l'on peut tout aussi bien admettre que cet abcès n'était que la conséquence d'un phlegmon développé spontanément chez le fœtus contenn dans l'utérus. Ajoutons; d'ailleurs, que dans ce cas, la mère est restée inconnue, et qu'il a été impossible de savoir à quelle cause a été dû l'avortement.

Quoi qu'il en soit, ce fait prouve toujours que, dès les premiers mois de la vie intrà-utérine, le tissu cellulaire, quoiqu'imparfaitement formé, est déjà susceptible de s'enflammer et de fournir tous les éléments d'une suppuration entièrement semblable à celle qu'on observe à une période plus avancée de la vie intrà-utérine et après la naissance. (Note sur quelques faits relatifs à la pathologie du fœtus, par le doct. Ollivier (d'Angers.), Arch. gén. de méd., 2º série, t. 5, p. 70, année 1834.) (O.).

Le traitement antiphlogistique simple pour les abcès phlegmoneux aigus, l'emploi de quelques topiques légèrement excitants, une douce compression, les escarrhotiques, les lotions alcalines ou alumineuses, tels sont les moyens dont l'indication se présente pour les abcès indolents, et dont on doit user avec toutes les précautions et suivant les règles établies dans les ouvrages de chirurgie, au sujet de ces sortes d'affections. Il faut surtout noter si ces abcès ne sont pas symptomatiques de quelque autre affection éloignée.

L'œdème ou l'inflammation séreuse du tissu cellulaire chez les enfants naissants, mérite surtout d'être étudié d'une manière particulière, aussi consacrerons-nous un long article à

son histoire.

ARTICLE DEUXIÈME.

De l'œdème ou endurcissement du tissu cellulaire des nouveau-nés.

On dit ordinairement qu'un enfant est dur ou endurci, lorsque ses membres ou sa face gonflés, et plus ou moins colorés, opposent au toucher une résistance analogue à celle qu'on éprouve en pressant un corps dur et compact. Ainsi, la scule sensation du toucher fit naître d'abord l'expression d'endurcissement du tissu cellulaire. Cependant des recherches cadavériques firent hientôt concevoir le vague d'une pareille expression; car l'on ne tarda pas à proposer les dénominations d'ædème concret on d'ædématie concrète, à la place d'induration. Enfin, dans ces derniers temps, quelques médecins ont fait observer avec justesse que l'endurcissement du tissu cellulaire offrait deux variétés : 1º celui du tissu cellulaire proprement dit; 2º celui du tissu adipeux (Dugès, Denis). Il y a, dans cette variété de dénominations, une preuve évidente de la progression de nos connaissances sur cette maladie.

Suivant Andry et Auvity, le tissu cellulaire endurci offre,

quand on l'incise, une grande quantité de sérosité qui remplit et distend ses mailles, et qui s'en écoule par la pression. Mais, si nous fixons notre attention sur le tissu cellulaire proprement dit, indépendamment de la sérosité qui le distend, est-il dur comme lorsqu'il est transformé en sclérose, en squirrhe ou tissu lardacé, comme lorsqu'il est le siége ct, pour ainsi dire, le noyau d'engorgements chroniques, de duretés calleuses? Non, sans doute, il conserve toute son élasticité, sa souplesse, sa cellulosité; ses fibres n'ont subi aucune transformation organique; elles ont encore leur disposition en réscau et en lames entrecroisées; mais, comme ces cellules sont considérablement distendues par la sérosité, comme l'ensemble de la toile celluleuse des membres et du tronc est rempli d'une grande quantité de liquide, il cn résulte que le tissu cellulaire est dur au toucher; mais cette dureté n'existe réellement pas dans ce tissu, qui n'a subi d'autre modification qu'une distension mécanique; en un mot, cette dureté n'existe que pour nos sens. Il se passe alors le même phénomène que si l'on remplissait une vessie d'eau, de mercurc, d'air même. Lorsqu'elle scra fortement distendue par ces corps, elle offrira au toucher une dureté que son tissu proprement dit ne partagera point : car, si l'on ôte le tiers ou la moitié des corps qui la distendent, elle devient molle et flasque. Il en est de même du tissu cellulaire endurci des nouveau-nés; il devient, en apparence, de plus en plus dur, à mesure que l'accumulation de sérosité dans ses mailles est plus considérable.

Ainsi donc, rigoureusement parlant, il n'y a pas d'endurcissement du tissu cellulaire dans la maladie que l'on désigne par cette expression. C'est donc à tort que les auteurs les plus modernes l'ont conscrvée, et l'on doit, avec plus de raison, blâmer celles de squirrhosarque, sclérème, sclérémie, auxquelles on est naturellement porté à attacher l'idée d'une

transformation de tissu qui n'existe réellement pas ici.

J'ai dit que l'endureissement apparent des membres du fœtus pouvait avoir pour siége le tissu cellulaire ou le tissu adipeux. Lorsque la dureté des téguments est due à l'infiltration séreuse du tissu cellulaire, les membres sont toujours gonflés, ou moins volumineux. Les téguments violacés indiquent, par leur couleur, la congestion sanguine des différents organes; l'irrégularité du pouls, la gêne de la respiration, sont des signes évidents de la surabondance du sang dans le cœur, les poumons et les gros vaisseaux.

L'endurcissement du tissu adipeux se présente avec ou sans infiltration générale du tissu cellulaire sous-cutané; les joues, les fesses, les mollets, le dos, sont le siége le plus ordinaire de cet endurcissement; on l'observe avec ou sans trouble de la circulation et de la respiration. C'est ordinairement à l'instant de l'agonie des enfants qu'il survient; je l'ai vu également se développer, après la mort, sur le cadavre d'enfants rapidement moissonnés. Si l'on dissèque alors le tissu adipeux, on le trouve ferme, dur comme du suif, et véritablement figé; il offre, en un mot, la eonsistance de la graisse des animaux immolés dans nos boucheries. On conçoit que le tissu adipeux peut bien, dans eertaines circonstances, se figer de la sorte, même pendant la vie, si, par une cause quelconque, la chalcur animale vient à l'abandonner.

L'infiltration du tissu cellulaire, qui, chez les nouveaunés, cause l'endureissement apparent de leurs membres, est-elle différente de l'ædème des membres et du trouc, qui se manifeste dans certaines circonstances chez les adultes? Cette question me paraît importante à résoudre.

M. Breschet, regardant cet œdème comme étant d'une nature particulière, a cu recours, pour le prouver, aux lumières et à l'habileté de l'un de nos plus célèbres chimistes, qui s'est empressé de constater l'état de cette sérosité infiltrée dans le tissu cellulaire des enfants durs. Voici en quels termes M. Chevreul exprime le résultat de ses recherches:

« Déjà j'ai constaté que dans la maladie ictérique accompagnée de l'induration du tissu cellulaire dans les nouveaunés, le sang est malade; il présente deux substances colorantes qui ne se trouvent pas dans le sang des enfants bien portants, ou, si elless'y trouvent, c'est dans une proportion très-faible; en outre, on y rencontre une matière qui donne au sérum séparé de la fibrine, la propriété de se coaguler spontanément. Les principes colorants expliquent la couleur du tissu cellulaire pénétré du sérum, et la matière spontanément coagulable de ce sérum expliquerait l'induration du tissu cellulaire, s'il était démontré que cette matière n'existe pas dans le sang des enfants bien portants, ou ne s'y trouve qu'en proportion très-faible; et, en outre, que cette matière peut se coaguler dans le tissu cellulaire, comme elle se coagule dans le sérum qu'on a extrait des cadavres des enfants morts d'induration (1). »

La lecture de ce paragraphe m'a fait naître deux réflexions: 1º M. Breschet n'a fait de l'ictère et de l'endureis-sement du tissu cellulaire, qu'unc seule et même affection; il n'a présenté à M. Chevreul que des enfants qui étaient en même temps durs et ictériques; et c'est sur le sérum jaune que ce chimiste a principalement dirigé ses observations; 2º il règne, dans le langage de M. Chevreul, une sorte d'incertitude ou de doute philosophique que lui ont inspiré la justesse et la sévérité de son jugement. Il n'a point posé en principe, ni établi en dernier ressort, que l'endureissement du tissu cellulaire fût dû au principe spontanément coagulable du sérum; il a fort bien exprimé l'incertitude de sa pensée, en disant que telle serait la cause de cet endureissement, s'il était démontré que cette matière n'existe pas dans le sang des enfants bien portants, et, en outre, qu'elle peut

⁽¹⁾ Chevreul, Considérations générales sur l'analyse organique et sur ses applications. Paris, 1824, p. 218.

se coaguler dans le tissu cellulaire, comme elle se coagule dans le sérum qu'on a extrait des cadavres des enfants morts d'induration.

Il ne faut pas confondre l'ictère avec l'infiltration générale des téguments, parce que l'un peut exister sans l'autre, de même que ces deux phénomènes peuvent se montrer ensemble. Nous pouvons done considérer la sérosité indépendamment de la matière colorante qu'elle renferme quelquefois.

J'ai déposé dans une capsule, ainsi que l'a fait M. Chevreul, la sérosité extraite du tissu cellulaire des enfants durs ou œdémateux, et j'ai vu cette sérosité se coaguler spontanément. Après avoir constaté ce fait, j'ai vouln voir si le sérum des enfants bien portants se coagulait également ; j'ai vu le même phénomène se manisester. J'ai mis dans deux capsules différentes de la sérosité prise, d'une part dans le tissu cellulaire d'un ensant dont les téguments étaient durs, de l'autre dans le tissu cellulaire d'un enfant dont les téguments n'étaient pas endureis. La coagulation s'est opérée presqu'en même temps dans les deux capsules. J'ai fait cette double expérience sur de la sérosité jaune prise chez un ictérique, et sur le même liquide incolore pris chez un enfant qui n'était pas ietérique; le même résultat a eu lieu. J'ai extrait de la sérosité du tissu cellulaire des pieds d'un enfant de deux ans, mort d'une gastro-entérite, réduit au marasme, et dont les jambes seulement étaient œdémateuses; ce liquide, après une demi-heure de repos, s'est pris en gelée; j'ai vu se coaguler également, au bout de six heures, de la sérosité prise sur le eadavre œdémateux d'un adulte mort d'une affection du cœur. Cette coagulation spontanée n'est done point une propriété inhérente à la sérosité du tissu cellulaire soi-disant endurci? Par conséquent, la première condition exigée par M. Chevreul, pour que ce phénomène serve à expliquer l'induration du tissu cellulaire, comme l'a

fait M. Breschet, ne se trouve pas remplie. Voyons si la seconde l'est mieux, ou, en d'autres termes, voyons si la matière spontanément coagulable du sérum peut se coaguler dans le tissu cellulaire même.

La chaleur et le repos hâtent la coagulation de la sérosité qu'on dépose dans une capsule. Si l'on agite le liquide pris len gélée, il ne tarde pas à redevenir liquide. Or, nous ne pouvons concevoir que la sérosité soit dans une immobilité assez grande au milieu du tissu cellulaire, pour que sa coagulation s'opère; d'un autre côté, la température des enfants durs est ordinairement très-basse; par conséquent, ni l'immobilité ni la chaleur, causes favorables à la coagulation de lla sérosité extraite du tissu cellulaire, n'ont lieu pendant la vie au milieu des tissus du nouveau-né.

Il est encore une autre manière de prouver que cette condensation n'a pas lieu dans le tissu cellulaire. Si l'on incise lles membres infiltrés d'un enfant, on peut, par la plus légère pression, exprimer du tissu cellulaire la sérosité qui s'écoule en gouttelettes abondantes et liquides. Quand elle s'est récoulée de la sorte, le tissu cellulaire qu'elle engorgeait, dont celle distendait les cellules, et qu'elle rendait dur en apparence, reprend sa mollesse et sa laxité, et les membres dégorgés cessent d'être durs. J'ai répété cette expérience avec succès devant M. Chevreul, sur un fœtus ictérique et dur en même temps, et dont le cadavre offrait tous les caractères de ceux sur lesquels ce célèbre chimiste avait sait ses premières recherches. J'ai tenu, en outre, suspendu par la tête, pendant une nuit, le cadavre d'un enfant dur, sur les jainbes et les pieds duquel j'avais fait un grand nombre de mouchetures. Le lendemain, ces parties ainsi perforées étaient couvertes d'une véritable rosée de sérosité qui s'était écoulée spontanément. Or, la sérosité n'cût pas de la sorte obéi aux lois de la pesanteur, et ne se sût pas faussi librement

écoulée, si elle avait été concrétée au milieu du tissu dont elle remplissait les mailles.

Il résulte des considérations et des faits qui précèdent, que l'endurcissement du tissu cellulaire des nouveau-nés n'est autre chose qu'un œdème simple tout-à-fait analogue à celui qui survient chez les adultes et les vieillards affectés de maladies du poumon, du cœur ou des vaisseaux. On sait que leurs membres infiltrés offrent parfois au toucher une durcté aussi grande que celle des membres des nouveau-nés. Si la peau est en même temps très-rouge chez les enfants, cela tient à l'état habituel de congestion dans lequel elle se trouve.

Il nous reste à examiner quelles sont les causes capables de produire l'œdème des nouveau-nés. Les auteurs les ont expliquées de différentes manières. Il est inutile de rappeler l'idée singulière d'Uzembezius, qui n'était pas éloigné de croire que la vue des statues de pierre pût exercer sur les mères, pendant la grossesse, une influence telle qu'elles mettent au monde des enfants durs : ces réveries n'auraient pu séduire que les eontemporains du P. Malebranche. Nous ne tiendrons non plus aucun compte de la propriété tannante attribuée aux eaux de l'amnios; mais il est important que nous fixions notre attention sur des explications plus raisonnables.

On sait que Andry et Auvity regardaient comme une des principales causes de l'endureissement des nouveau-nés, l'action du froid sur leurs corps; eet agent interrompt la transpiration insensible, ralentit la circulation, et condense les fluides muqueux et séreux dans les tissus. Nous verrons jusqu'à quel degré de certitude s'élève cette opinion, combattue par M. Troccon, qui fait remarquer que le froid aetive ordinairement la circulation, au lieu de la ralentir. La plupart des auteurs, et Hulme en particulier, ont insisté sur la coexistence d'un état de congestion ou d'inflammation des poumons avec l'endureissement du tissu cellulaire, et n'ont pas oublié de signaler, dans ee cas, la eongestion passive du

cœur et des gros vaisseaux. Underwood s'est assez vaguement expliqué sur ce qu'il appelle l'influence d'un air malsain sur l'enfant naissant; et, lorsque Baumes attribue l'endurcissement à la rigidité des muscles, on s'aperçoit qu'il a pris un symptôme concomitant pour la fin de la maladie. Paletta fait jouer au foie un certain rôle dans la production de cette affection. M. Breschet la regarde comme le résultat d'une accumulation de sérosité séparée du sang, et comme une maladie dépendante de la persistance du trou de Botal. M. Th. Léger semble disposé à admettre comme une des causes de l'endurcissement du tissu cellulaire, le peu de développement du tube intestinal, qui aurait toujours environ trois pieds de moins en longueur chez les ensants durs. M. Denis, qui a donné à cette maladie une importance extraordinaire, est encore allé plus loin que ses prédécesseurs dans la recherche et l'explication de ses causes ; car il voit dans cette affection une véritable phlegmasie, une irritation sympathique et consécutive de l'irritation de l'appareil gastro-intestinal, et il l'appelle phlegmasie entéro-cellulaire. Je ne partage pas cette idée, et je crois que M. Denis s'est exposé, en établissant cette théoric, à ce qu'on lui reprochât d'avoir fait une application forcée des principes de la nouwelle doctrine médicale. Enfin, M. Baron regarde depuis long-temps cette affection comme un ædème, comme une simple infiltration séreuse du tissu cellulaire, laquelle est symptomatique d'un trouble ou d'un obstacle quelconque au cours du sang, dans le cœur, les poumons et les gros vaisseaux.

Telles sont en général les opinions les plus remarquables equ'on ait soutenues sur la nature et les causes de l'endurcissement du tissu cellulaire; je vais les soumettre au creuset de l'observation; je vais rapporter et commenter une longue série de faits, de l'étude desquels je tirerai des conclusions qui serviront à faire connaître à quelles idées on doit enfin s'arrêter sur les causes, la nature et le traitement de cette af-

feetion. C'est la seule manière d'éclairer les questions que j'agite; car, dans une science d'observation, l'homme doit pour ainsi dire disparaître derrière les faits qui, seuls, constituent la force et la garantic de ses opinions.

Il est entré dans l'année 1826, à l'hospice des Enfants-Trouvés de Paris, 5,392 enfants; il en est mort dans les infirmeries de médecine, de chirurgie et à la Crèche (1), 1,404; on en a reçu à l'infirmerie de médecine, dans le service de M. Baron, 777. Le nombre des enfants affectés d'œdème ou endurcissement du tissu cellulaire, et qui sont entrés à l'infirmerie de médecine ou sont restés à la Crèche, s'est élevé à 240. Ce nombre se trouve réparti de la manière suivante, selon les différents mois de l'année : le nombre des malades à l'infirmerie a toujours été de 30 à 32.

Janvie								٠		15	
Févrie	er.						•			15	
Mars.										16	
Avril.					٠					18	
Mai.									٠	22	
Juin.		٠								3	
Juillet											
. Août.										14	
Septer	mbre	э.								10	
Oetob											
Nove	mbre									29	
Décer	nbre						۰	•		15	
Enfants durs qui ne sont pas entrés à l'in-											
firmerie							63				
Total								240			

⁽¹⁾ On donne ce nom à une salle où les enfants sont déposés à leur arrivée.

On voit, d'après ce relevé, que l'ædème des nouveau-nés ne les atteint pas sculement en hiver; par conséquent, l'explication qu'Auvity a donnée de cette maladie, en la considérant comme le résultat de la condensation des liquides séreux par le froid, se trouve infirmée par le relevé que nous venons d'exposer. Si nous comparons le nombre total des enfants affectés d'endureissement ou d'ædème pendant les principaux mois de l'été, avec le nombre de ceux que cette maladie a atteints durant l'hiver, on verra que la différence n'est pas de moitié, et qu'on ne peut inférer de ce calcul, qu'unc seule conclusion, c'est que la maladie est plus fréquente en hiver qu'en été; ainsi, pendant les mois de janvier, février, novembre et décembre, il est entré à l'infirmerie de médecine 74 en lants durs ou œdémateux : il n'en est entré que 43 pendant les mois de mai, juin, juillet et août. Ajoutons aux remarques précédentes que les maladies sont en général plus fréquentes en hiver qu'en été, et que, par conséquent, il n'est pas étomnant que l'endureissement du tissu cellulaire se manifeste plus souvent dans l'une que dans l'autre de ces deux saisons.

Avant de chercher à connaître quels ont été les organes le plus souvent malades pendant ou après cette affection, étudions-la sous le rapport de son siége, de son invasion et de sa marche.

Presque tous les enfants dont il vient d'être question étaient âgés de 1 à 8 jours; quelques-uns même venaient de naître, et semblaient avoir apporté eet œdème en naissant : ce fait a, du reste, été déjà constaté par les médeeins qui ont écrit sur cette maladie. Chez presque tous, la peau avait encore la coloration rouge particulière aux nouveau-nés : les enfants n'avaient pas blanchi, comme le disent les nourrices. Chez presque tous, l'exfoliation de l'épiderme n'avait pas encore commencé, ou ne faisait que de commencer lors du développement de l'œdème. Cet œdème ne s'est pas présenté

au même degré ehez tous les sujets : les pieds, les mains, les membres, la région pubienne, le dos, la face, se sont, ehez quelques-uns, suecessivement endureis; ehez quelques autres, toutes les parties du corps l'étaient à un degré fort avancé. Quelques ensants n'ont eu que les pieds, les mains ou les jambes œdémateux. Il est extrêmement commun de reneontrer l'endureissement ou l'ædème local. J'ai vu plusieurs fois cette affection se développer quelques jours après l'entrée du malade à l'infirmerie. L'endureissement du tissu adipeux s'est parfois réuni à l'ædème du tissu cellulaire: mais le plus souvent le premier a existé indépendamment du second. Quant à la marche de la maladie, rien n'est plus irrégulier; elle ne présente aueune période fixe; nul phénomène particulier n'annonce sa résolution; et ses degrés d'intensité, seuls phénomènes remarquables et dignes d'observation, offrent, dans leur progression et leur déeroissement, les variétés les plus grandes et les moins appréciables. Dans l'ædème général, on trouve non-seulement le tissu cellulaire sous-cutané infiltré de sérosité : ce liquide est également répandu dans d'autres parties du corps. J'ai trèssouvent reneontré le tissu cellulaire sous-péritonéal, celui qui se trouve entre les médiastins, et, enfin, les plexus-choroïdes, infiltrés d'une assez grande quantité de sérosité.

Je n'ai rien observé, relativement à l'état extérieur de l'enfant et au trouble de quelques-unes de ses fonetions, qui n'ait été signalé par les auteurs, tel que l'état de la respiration, le eri aigu, le refroidissement des membres, etc.; tous ees symptômes ont été parfaitement bien observés et décrits.

De tous les phénomènes eoneomitants de l'ædème des enfants affectés d'ædème, j'en ai observé 30 ietériques : je n'ai trouvé entre les uns et les autres aueune lésion d'organe constante, et qui pût servir à expliquer cette différence. Je ne m'étendrai point sur les causes qui semblent produire ordinairement l'ictère des nouveau-nés, ce serait aborder une question incidente, dont le développement mérite des considérations particulières; qu'il me suffise de faire remarquer que l'une de ces maladies peut exister sans l'autre, qu'elles ne sont ni la cause ni l'effet l'une de l'autre, et que par conséquent il ne faut pas renfermer, pour ainsi dire, dans un même cadre nosologique, l'ædème et l'ictère des nouveau-nés.

Il est important de savoir jusqu'à quel point les affections du foie peuvent avoir de l'influence sur la production de l'ædème ; voici ce que j'ai observé à ce sujet : sur quatrevingt-dix ensants durs, dont l'autopsie cadavérique a été faite avec le plus grand soin, le foie n'a offert un état pathologique que chez vingt sujets; il y en avait dix chez lesquels existait une congestion sanguine assez forte; le sang, dont cet organe éait rempli, se trouvait noir et liquide; les gros vaisseaux abdominaux en étaient également gorgés, et le cadavre offrait lui-même une congestion sanguine générale. Sur cinq, le foie était friable et très-engorgé , la bile épaisse et presque concrete. Sur les quatre autres, le foie avait une couleur ardoisée, était ferme, et résistait au tranchant du scalpel; ensfin, le dernier avait une péritonite, une congestion du foie, et un épanchement séro-sanguinolent dans l'abdomen. On ne peut conclure de ces faits, que la congestion sanguine, la friabilité ou l'inflammation de la tunique péritonéale ou de la substance même du soie, soient les causes ordinaires de l'œdème du tissu cellulaire ; car j'ai rencontré les altérations que je viens de signaler sur un grand nombre d'enfants qui n'étaient pas durs ; et beaucoup d'autres, dont le tissu cellulaire était infiltré de sérosité, n'ont pas offert, à l'autopsie cadavérique, les altérations que je viens de signaler.

L'inflammation ou la congestion sanguine des poumons a été regardée comme une des causes de l'affection dont nous nous occupons; j'ai également voulu constater par des faits la vérité de cette assertion; j'ai tenu compte de l'état des poumons chez les soixante-dix-sept enfants ædémateux dont

j'ai déjà parlé au sujet de l'ictère; quarante-trois d'entre eux m'ont offert les poumons dans un état parfaitement sain; les trente-quatre autres enfants m'ont présenté un état pathologique de l'appareil respiratoire plus ou moins grave. Chez douze, il existait une congestion ou engouement pulmonaire; sur six, on a trouvé une hépatisation complète, quatre fois au poumon droit, et deux fois au poumon gauche; chez trois, il y avait une pleuro-pneumonie, et chez les autres, une simple congestion passive au bord postérieur des poumons, et surtout à celui du poumon droit. Il sussit qu'il existe des exemples d'endurcissement ou d'ædème du tissu cellulaire des nouveau-nés, sans pneumonie ou sans congestion pulmonaire concomitante, pour que l'on soit persuadé du peu d'influence de cette maladie sur la production de l'infiltration séreuse du tissu cellulaire, et pour qu'on puisse révoquer en doute la vérité de l'assertion de Hulme (1).

fants durs, pour m'assurer de l'exactitude du fait avancé par M. Théodore Léger, qui a trouvé ce canal, chez les enfants dont il s'agit, moins long que chez les autres; je n'ai rien trouvé de semblable, soit que j'aie mal observé, soit que le hasard, qui semble avoir servi M. Léger dans ses recherches,

⁽¹⁾ M. Valleix a proposé d'appeler l'endureissement du tissu cellulaire, asphyxie lente des nouveau-nés, parce que, suivant lui, cette dénomination exprime la nature de cette affection (de l'Asphyxie lente chez les nouveau-nés, et principalement de celle qui produit la maladie connue sous les noms d'endurcissement, d'induration, d'ædème du tissu cellulaire, etc. Thèse inaug, Paris, 1855, in-4°). Mais les faits que Billard vient de rapporter, démontrent que cette maladie n'est pas toujours une conséquence d'un trouble dans l'appareil respiratoire; vouloir la subordonner constamment à cette cause, ce serait nier l'évidence des faits. Le traitement conseillé par M. Valleix est une conséquence de son opinion : il consiste surtout en évacuations sanguines, abondantes et continuées avec persévérance (O.).

J'arrive à l'examen de l'opinion de M. Breschet, qui regarde l'endurcissement du tissu cellulaire, comme pouvant dépendre de la persistance du trou de Botal. Sur les soixantedix-sept enfants dont il s'agit, quarante ont présenté une occlusion complète du trou de Botal, et chez vingt-huit d'entre eux, le canal artériel lui-même était considérablement rétréci, et ne permettait plus le passage du sang par son calibre. L'explication de M. Breschet tombe donc encore devant l'évidence des faits qui s'élèvent ici pour la combattre. Si l'on rencontre assez souvent le trou de Botal encore ouvert chez des enfants durs, c'est que, l'endurcissement du tissu cellulaire affectant particulièrement les enfants fort jeunes, les changements qui surviennent dans le cœur et le canal artériel du nouveau-né, après l'établissement de la circulation indépendante, n'ont pas encore eu le temps de s'effectuer lors du développement de l'ædème. Je crois donc qu'il n'existe aucun rapport entre les deux phénomènes dont nous venons de nous occuper (1).

J'avais commencé à mesurer des tubes intestinaux d'en-

(1) Les observations de M. Legendre (Essai sur l'endurcissement du tissu cellulaire chez les nouveau-nés.— Journ. de Méd. prat., ou Recueil des Travaux de la Soc. de méd, de Bordeaux, octob. 1836), confirment pleinement celles de Billard, et démontrent le peu de fondement de l'explication de M. Breschet. M. L. admet deux degrés dans l'endurcissement du tissu cellulaire : endurcissement léger, endurcissement intense. La durée de la maladie varie, dans le premier cas, du 2° au 8° jour, tandis que, dans le deuxième cas, la mort a toujours lieu, terme moyen, le 5° jour; il discute successivement chacune des explications données sur l'endurcissement du tissu cellulaire des nouveaunés, et conclut que cette maladie est primitive, indépendante d'aucune autre lésion, et qu'elle s'accompagne le plus souvent d'autres affections qu'on ne doit considérer que comme concomitantes, mais qui ne peuvent constituer l'induration, ni entrer pour clément dans la description de cette maladie (O.).

n'ait point amené le même résultat pour les miennes. Du reste, ec point de l'histoire de l'endurcissement du tissu cellulaire m'a paru peu important à éclairer, car on conçoit difficilement quels rapports de cause et d'effet peuvent exister entre ees deux états de l'organisation.

Si le nombre des faits pouvaient seuls appuver nos opinions, si l'on ne devait les commenter par des considérations que peuvent inspirer le jugement et l'expérience, je pourrais dire, avec M. Denis, qu'une des affections qui s'obscrvent le plus fréquemment avec l'endurcissement du tissu cellulaire, est la gastro-entérite, et admettre la liaison qu'il a essayé d'établir entre ces affections. Mais, comme l'a dit Morgagni, neque enim numerandæ sunt, sed perpendendæ observationes; nous ne devons pas, en effet, nous arrêter seulement à compter les faits, il faut encorc les peser et les apprécier, afin de n'en tirer aucune conséquence forcée, ni aucun prineipe dont on puissc contester l'exactitude. Sur les soixante-dix-sept cas qui font le sujet de l'examen auquel je me livre, cinquante ont offert une inflammation plus ou moins vivcet plus ou moins étendue des voies digestives. Mais remarquons que les affections des organes de la digestion sont beaucoup plus fréquentes que toute autre maladie chez les nouveau-nés; que, dans l'hospice des Enfants-Trouvés, la plupart des enfants succombent à ces phlegmasies, et que l'endureissement ou ædème du tissu cellulaire peut exister sans la concomitance d'une inflammation des voics digestives; ne perdons pas de vue non plus que l'endureissement du tissu cellulaire est plus fréquent en hiver, époque où les phlegmasies des voies digestives sont plus rares, et que celles-ci sont plus communes en été, époque où l'endurcissement du tissu cellulaire est moins fréquent. Ces eonsidérations suffiront, sans doute, pour nous empéeher d'attacher à la coexistence de ces deux sortes d'affections, toute l'importance que lui aceorde M. Denis.

Enfin, ce qu'il y a de plus important à noter, e'est que presque tous les enfants endurcis ou œdémateux offrent une congestion sanguine générale fort remarquable. Le sang veineux, surtout, prédomine dans leurs tissus; le cœur est presque toujours gorgé de sang, les gros vaisseaux en sont remplis, et, lorsqu'on dissèque de tels cadavres, ce liquide ruisselle de toutes parts sous le tranchant du scalpel. Cette congestion générale est plutôt due à la surabondance du liquide sanguin dans l'économie, à une sorte de pléthore congénitale, qu'à un obstacle mécanique dans un point des vaisseaux destinés au cours du sang. D'un autre côté, la peau est remarquable par sa sécheresse extraordinaire, aucune humeur ne semble plus transpirer à sa surface; elle est aride, et fortement tendue sur le tissu cellulaire engorgé, de sorte que l'on est porté à croire qu'il y a, dans ce cas, un trouble évident dans la circulation capillaire, et que le tissu cellulaire, qui est le siége, comme nous l'apprennent les physiologistes, d'une sécrétion perspiratoire très-abondante, éprouve, dans le cas dont il s'agit, des entraves à l'exerciee régulier de cette fonction. En effet, d'une part, les matériaux de sa sécrétion lui arrivent en plus grande abondance, puisque le sang engorge alors tous les tissus ; de l'autre, l'état de sécheresse de la peau, la suspension de la transpiration cutanée, et peut-être celle de la transpiration pulmonaire, s'opposent au libre écoulement de cette humeur sécrétée, laquelle séjourne dans les cellules du tissu même qui l'a produite, ct détermine l'ædème, qu'on a cru devoir désigner sous le nom d'endurcissement du tissu cellulaire.

Il est une circonstance qui vient à l'appui de l'opinion que nous émettons relativement à l'effet de la suspension de la transpiration cutanée sur l'infiltration passive du tissu cellulaire, c'est que les frictions irritantes sur la peau, telles que celles d'huile de camomille camphrée, de teinture de thériaque, etc., font assez rapidement disparaître cet ædème,

et lorsqu'on enveloppe des enfants durs dans des langes de laine ehauffés et immédiatement appliqués sur la peau, on est étonné de trouver le lendemain l'enfant baigné dans une transpiration abondante qui s'élève quelquefois en vapeur épaisse, et de voir alors l'endurcissement ou l'ædème dissipé plus ou moins eomplètement. Enfin, je ne erois pas que l'on puisse admettre, avec M. Denis, que la maladie dont il s'agit est une phlegmasie du tissu cellulaire; car l'inflammation de ce tissu détermine sa friabilité, et donne lieu à la sécrétion très-prompte et très-abondante d'un pus caractérisé par des qualités qui lui sont propres. Or, rien de tout cela ne se présente chez les enfants cedémateux dont les membres ne sont pas ordinairement le siége de tumeurs ni de phlegmons.

Conclusions générales. — En suivant une méthode analytique, eelle que nous a eonseillé d'embrasser, dans l'étude des phénomènes de la vie, le eélèbre Pinel, dont la nouvelle génération médicale aime eneore, quoiqu'on en dise, à professer les maximes, nous eroyons avoir démontré les vérités suivantes:

1º L'induration du tissu eellulaire des nouveau-nés n'est autre ehose qu'un œdème simple, fort analogue à l'œdème des adultes. Il peut être local ou général : il faut toujours le distinguer de l'endureissement du tissu adipeux.

2º Cette maladie, plus eommune en hiver qu'en été, plus fréquente chez les nouveau-nes que chez les enfants plus âgés, a pour causes prédisposantes : 1º la faiblesse naturelle de l'enfant; 2º un état de pléthore générale et eongénitale; 3º la surabondance du sang veineux dans les tissus; 4º l'état de sécheresse de la peau avant l'exfoliation de l'épiderme; et pour causes directes : 1º un obstacle au cours du sang, résultant de l'abondance même de ce liquide dans l'appareil eireulatoire; 2º son regorgement dans le tissu cellulaire, auquel il fournit trop de matériaux de sécrétion; 3º et, enfin, l'action sur la peau d'agents extérieurs, qui, sans condenser

les fluides séreux, eomme on l'a dit, sont capables de suspendre la transpiration eutanée, et de favoriser ainsi l'aceumulation de la sérosité dans le tissu eellulaire. L'engorgement sanguin du foie, des poumons et du eœur, la persistance ou l'occlusion des ouvertures fœtales, ne sont point les eauses exclusives et indispensables de cette affection; on ne doit les considérer ici que comme des phénomènes eoneomitants, et eomme des eireonstances accessoires à une maladie qui peut exister sans eux, ainsi que eela s'observe souvent dans l'induration ou l'œdème local (1).

3º Lorsque l'œdème est général, que la eongestion séreuse est portée à un degré extrême, toutes les parties où il existe du tissu eellulaire peuvent éprouver un trouble dans les fonctions qu'elles ont à remplir. C'est ainsi que la glotte, devenant œdémateuse en même temps que le poumon est le siège d'une forte eongestion, le eri de l'enfant est ordinairement pénible, aigu et étouffé. Le ralentissement de la eirculation explique aisément le refroidissement des membres, et l'affaissement dans lequel tombe le malade. On pourrait ainsi expliquer d'autres symptômes signalés par les auteurs.

4° Les indications thérapeutiques qui découlent des considérations précédentes, sont : 1° de combattre, par quelques évacuations sanguines, la pléthore générale ; 2° d'exciter la peau par des frietions irritantes, par l'usage des langes de laine sur la peau, et le concours de tous les moyens propres

(1) Au nombre des objections qu'on peut faire à l'opinion trop exclusive de M. Valleix, je citerai les cas d'œdèmes ou d'endurcissement local du tissu cellulaire. Si cette maladie était toujours, comme il le pense, la conséquence d'une asphyxie lente, comment expliquer cette localisation des effets d'une cause qui agit nécessairement, et au même degré, sur l'ensemble de l'économie? Les observations de Billard prouvent que l'opinion de M. Valleix peut être vraie dans quelques cas, mais elles démontrent aussi que souvent les faits la contredisent (O.).

à rétablir la transpiration cutanée. Les bains de vapeurs, pour l'administration desquels M. Péligot a fait construire un appareil fort ingénieux à l'hospice des Enfants-Trouvés, ne produisent pas, d'après l'expérience de M. Baron, un effet aussi avantageux que les frictions et l'application de la laine sur la peau. J'ai vu souvent ce dernier moyen réussir parfaitement. La respiration de l'enfant, pendant son séjour dans le bain de vapeur, est quelquesois péniblement accélérée, et l'on a vu des congestions sanguines et des épanchements aux poumons ou au cerveau, suivre de près l'administration de ces bains.

Telles sont les conclusions qui découlent naturellement des considérations et des faits renfermés dans ce chapitre. Je n'ai point, comme on l'a vu, cherché à renverser totalement la théorie particulière à chacun des auteurs qui ont écrit sur ce sujet; j'ai combattu ou approuvé ce que l'observation m'a permis de combattre ou d'approuver. Ce n'est point, en effet, en détruisant des théories exclusives, pour les remplacer par des explications non moins exclusives, que l'on perfectionnera l'édifice de la science, mais plutôt en constatant par l'analyse, et en coordonnant ensemble les résultats de l'observation de tous les hommes et de tous les temps.

Je terminerai par un fait digne de remarque, c'est qu'on à long-temps attribué la grande mortalité des nouveau-nés transportés à l'hospice des Enfants-Trouvés, à l'endureissement du tissu cellulaire. Je crois que c'est à tort. Il existe souvent, en même temps que cette maladie, des affections du cerveau, des poumons ou du tube intestinal, beaucoup plus graves que l'œdème, et plus capables d'entraîner la perte des enfants. Le nombre de ceux qui ont vraiment succombé à l'œdème ou induration du tissu cellulaire, c'est-à-dire, à cet état de pléthore et de congestion générale que j'ai décrit, sans qu'il existât en même temps de lésion grave de quelques organes, s'est élevé, dans l'année 1826, à cin-

quante. Voici le relevé que j'en ai fait sur le registre mortuaire de l'hôpital.

Janvie	r.	•		٠	٠	8	Juillet	•	0
Févrie	r.	•			•	2	Août	٠	2
Mars.	•	•	٠	٠	•	4			
Avril.			٠	÷	٠	8	Octobre		3
Mai.	٠	•	7	•		13	Novembre.		0
Juin.	•	•	9			4	Décembre.		4

C'est dans le mois de mai et dans le mois de novembre qu'il est entré le plus grand nombre d'enfants durs. Tous ces malades, dans ce dernier mois surtout, ont plutôt succombé aux affections très graves dont quelques-uns de leurs organes, et les poumons en particulier, étaient affectés, qu'à l'œdème ou induration du tissu cellulaire.

Lorsque l'ædème est local, ou s'il est général et peu prononcé, il ne faut pas regarder cette maladic comme mortelle : elle ne le devient réellement que lorsqu'elle est déterminée, entretenue et compliquée par une affection ayant pour siége un des organes essentiels à la vie (1).

(1). M. Villeneuve (Compte-rendu de la pratique des accouchements à l'hospice de la Maternité à Marseille, pendant l'année scolaire 1855 à 1856. — Gaz. méd., an. 1857, p. 108.) a rapporté un eas d'hémorrhagie ombilicale survenu le neuvième jour, après la naissance, ehez un enfant affecté d'un endurcissement du tissu cellulaire borné à la région hypogastrique. Tous les moyens employés pour arrêter l'écoulement du sang furent inutiles, l'hémorrhagie se renouvela quatre fois, et l'enfant succomba quarante-deux heures après l'ac-

CHAPITRE II.

MALADIES DE L'APPAREIL DIGESTIF.

Je divise avec Meekel, le tube digestif, en portion céphalique, portion thoraeique et portion abdominale ou sous-diaphragmatique.

La portion céphalique eomprend la bouche et ses annexes. J'étudierai d'abord les formes et l'aspect que présentent ees parties dans l'état sain, soit pendant la vie intrà-utérine, soit

après la naissance.

La eavité bueeale est peu spacieuse dès les premiers moments de la vie fœtale; ee n'est guère qu'à deux mois qu'elle peut, à proprement dire, mériter le nom de cavité, encore est-elle presque entièrement remplie par la langue; et les mouvements de la mâchoire inférieure sont tellement bornés, que je doute que jusqu'à eette époque cette cavité puisse éprouver des mouvements analogues à eeux de la déglutition. La eouleur de la membrane buceale et celle de la langue ne présentent rien de bien remarquable jusqu'à six

cident. A l'autopsie on trouva l'artère ombilicale droite béante, l'artère ombilicale gauche et la veine ombilicale étaient exactement oblitérées par un caillot qui proéminait vers l'ombilie. L'endureissement du tissu cellulaire a-t-il été ici la cause de la persistance de l'hémorrhagie? Comment a-t-il contribué à cet accident? M. Villeneuve pense que l'accumulation de la sérosité dans la partie inférieure des parois abdominales, déterminant une compression des artérioles qui pénètrent ces parois, ces ramifications vasculaires n'ont pu recevoir le sang qui les pénétrait ordinairement, et que ce liquide refoulé vers des branches très considérables, a afflué en plus grande quantité dans les artères ombilicales qui sont à cet âge les artères principales du bassin. Je laisse an lecteur à apprécier cette explication (O.).

mois; mais, à cette époque, ct jusqu'à sept, huit et neuf mois, clle mérite d'être remarquée. Elle peut être plus ou moins colorée, plus ou moins injectéc, suivant les fœtus; car, sur trois individus de cet âge, que j'ai eu l'occasion de disséquer, elle était chez l'un d'un rouge violacé, et chez les deux autres d'un rouge pâle; de sept à neuf mois, la couleur de la membrane muqueuse buccale est ordinairement d'un rose assez foncé, les papilles de la pointe de la langue sont plus saillantes, et celles de sa base se dessinent mieux, et sont plus prononcées; les piliers du voile du palais, et le voile du palais lui-même, offrent la disposition qu'ils auront par la suite, et la distance qui les sépare de l'ouverture antérieure de la bouche est sensiblement accrue; d'un autre côté, les parois latérales de cerre cavité se sont écartées, et la mâchoire inférieure est deveaue plus mobile, de sorte que, dès six à huit mois, la cavité buceale étant devenue plus large, et la mâchoire inférieure plus mobile, il est possible que l'enfant exécute cermins mouvements analogues à ceux de la mastication oa de la déglutition; c'est, en effet, ce qui a lieu, si l'on en juge du moins par analogie, et d'après les expériences et les observations faites sur les animaux par Haller, et depnis par Béclard.

A l'époque de la naissance, la membrane muqueuse buccale es' ordinairement très-rouge; il en est de même de la l ngue et des geneives, toutes ces parties sont le siège d'une ongestion sanguine analogue à celle des téguments externes; n les dirait enflammées au premier aspect, mais il faut se garder de les considérer comme telles; elles perdent peu à peu cette coloration, et bientôt elles revêtent un aspect rosé, qui, le plus souvent, est toujours en rapport avec la couleur de la peau; car, chez les enfants dont les téguments sont très-pâles, la membrane muqueuse buceale, si elle n'est enflammée, est elle-même très-peu colorée.

Les glandes salivaires sont à peine visibles pendant les

deux tiers de la vie sœtale; ce n'est que vers le septième mois de la gestation, qu'elles eommencent à prendre du volume. Elles ne consistent d'abord que dans quelques granulations eonsondues dans le tissu eellusaire ambiant; mais, de sept à neus mois, on les voit s'agglomérer, et revêtir la sorme qui leur est propre. Leurs eanaux exeréteurs s'ouvrent par un pertuis presque imperceptible dans la eavité buccale La glande sublinguale m'a toujours paru se développer la première, puis la glande sous-maxillaire, et ensin la parotide.

A l'époque de la naissance, ces glandes sont à peine ébauchées, mais elles ne tardent pas à se développer avec activité, et, vers sept mois, c'est-à-dire lors de l'apparition des premières dents ineisives, les glandes sublinguale et parotide ont considérablement augmenté de volume, et fournissent une sécrétion très-abondante. Il semble que leur développement et leur activité fonctionnelle sont d'autant plus prononcés, que les parois de la bouche, et surtout les gencives, ont plus besoin d'être humectées et ramollies.

SECTION PREMIÈRE.

Maladies de la bouche.

§ 1 er VICES DE CONFORMATION.

Absence de la bouche.—Les viees de conformation de la bouche et ceux de la face en général, ont été décrits avec beaucoup de soin par M. V. Laroche (d'Angers), dans son excellente dissertation inaugurale (1). Cet auteur distingue avec raison l'absence complète de la bouche d'avec l'oblitération de son orifice antérieur.

(1) Essai d'anat. path. sur les monstruosités ou vices de conformation de la face; thèse présentée et soutenue à la Faculté de Médecine de Paris, le 5 juillet 1825. : On appelle astomie (αστομα), l'absence de la cavité buccale, et atrésie de la bouche, l'oblitération de l'orifice antérieur de la bouche.

L'absence de la cavité buccale s'observe lorsque les os de la face ont été arrêtés dans leur développement, et surtout lorsque la mâchoire inférieure vient à manquer. On ne peut remédier à cette difformité, et l'enfant qui en est atteint ne tarde pas ordinairement à succomber. Quelquefois, dit M. Laroche, au lieu d'une bouche, on a trouvé une ouverture irrégulière remplaçant celle de la bouche, quoique située beaucoup plus bas que celle-ci, et qui eommuniquait avec le larynx et l'œsophage. Borrichius a vu la bouche remplacée par un trou dans la joue droite.

Chez le très-jeune embryon, à cinq ou six semaines, par exemple, la bouche n'est pas fermée, à proprement dire; mais les deux lèvres sont tellement rapprochées, et l'orifice labial est si étroit, qu'on serait porté à croire qu'il n'existe pas d'ouverture. Cependant on peut se convaincre du contraire, en séparant les lèvres avec la pointe d'une aiguille; on distingue alors très-bien la cavité buccale remplie tout entière par la langue, qui vient se terminer au bord des lèvres. Dans l'état naturel, cette ouverture s'agrandit peu à peu, les bords des lèvres cessent d'être contigus; à quatre mois environ, leur commissure se trouve de chaque côté au niveau d'une ligne que l'on ferait descendre de la partie moyenne de la fente palpébrale. Enfin, à six, sept et neuf mois, cette ouverture a acquis un diamètre proportionnel aux dimensions des autres parties de la tête.

Oblitération de la bouche. — Mais s'il arrive que les bords des lèvres, irrités et enflammés à une époque quelconque de la vie intrà-utérine, viennent à contracter ensemble des adhérences, soit dans une partie, soit dans la totalité de leur étendue, on conçoit la possibilité de l'oblitération incomplète tou complète de l'orifiee antérieur de la bouehe. On possède

peu d'exemples de cc viee de conformation. Si l'on venait à le rencontrer, il faudrait y remédier, en faisant, par une incision dirigée convenablement, une ouverture buceale artificielle, ou bien en débridant les adhérences qui la rendraient incomplète.

Division congénitale des lèvres, ou bec de lièvre. — La lèvre supérieure, et très-rarement la lèvre inférieure, sont susceptibles d'offrir ehez l'enfant naissant des solutions de continuité ou divisions verticales, soit à la partie moyenne, soit à la partie latérale ou sur les parties latérales du raphé. Cette division congénitale existe le plus souvent avec l'hydrocéphalie, l'anencéphalie ou l'acéphalie : elle peut consister en un commencement de division, en une division complète, ou bien en l'absence d'une partie assez considérable de la lèvre et de l'areade alvéolaire supérieure, d'où résulte une difformité de l'ouverture buccale, connue sous le nom vulgaire de gueule de loup.

Les anatomistes ont expliqué de différentes manières la cause de ee vice de conformation.

Une des plus probables est celle qu'à donnée J.-F. Meckel. Il considère le bec de lièvre comme le résultat d'un arrêt de développement; suivant lui, le développement de la lèvre supérieure commence par trois points, un moyen et deux latéraux; si ces trois points ne se réunissent pas, et laissent entre eux les intervalles qui les séparent dans l'état primitif de la vie embryonnaire, l'enfant apporte en naissant un double bec de lièvre, c'est-à-dire, deux fentes verticales à la lèvre supérieure; chacune de ces fentes est dirigée obliquement en dehors, et il existe entre elles un tubercule rouge, charnu, dont l'aspect et la forme sont très-variables. S'il n'y a eu qu'une seule de ces parties qui se soit réunie, tandis que l'autre est restée isolée, une seule fente existe à droite ou à gauche de la ligne médiane. Lorsque la fente est double, les ailes du nez sont plus ou moins tirées en dehors. Enfin, il arrive

très-souvent que derrière ces solutions de continuité de la lèvre supérieure, le bord alvéolaire est également fendu, soit d'un seul côté, soit des deux côtés à la fois, et cette fente se trouve le plus ordinairement entre la seconde incisive et la canine, quoiqu'il soit possible de la rencontrer entre la première et la seconde incisives.

Division de la voute palatine et du voile du palais.-Les deux parties latérales de la voûte palatine, au lieu de se réunir sur la ligne médiane, comme cela s'observe dans l'éstat normal, s'arrêtent dans leur développement, et laissent entre elles une fente plus ou moins large et plus ou moins profonde, qui établit une communication entre la bouche et les sosses nasales. Enfin, le voile du palais lui-même peut subir cette imperfection de développement, et présenter à sa partie centrale une scission complète ou incomplète qui nuit à la déglutition, altère le timbre du cri, et, plus tard, entrave considérablement l'exercice de la parole. Ces divisions des diverses parties constituantes de la bouche peuvent exister séparément ou ensemble chez le même individu ; la laideur et la difformité qu'elles causent ont fait croire, dans des Temps d'une grossière ignorance, qu'il était possible que des ensants naquissent avec des saces de lièvre, de veau ou de loup; comparaisons absurdes, et qui ne méritent plus aujourd'hui d'être citées que comme un exemple des bizarreries de l'esprit humain.

On ne peut, dès les premiers jours de la naissance, appliquer à ces maladies les moyens curatifs que les chirurgiens cont si heureusement imaginés, et qu'ils emploient tous les jours avec tant de succès. Il faut attendre, pour pratiquer l'opération du bec de lièvre et de la staphyloraphie, que l'enfant soit plus avancé en âge. Il nous reste donc ici à indiquer les soins particuliers que réclame l'enfant chez lequel se rencontre la déviation organique que nous venons de décrire.

La division de la lèvre supérieure gêne la succion et la

préhension du mamelon, surtout quand elle est double, et telle est cette difficulté chez certains enfants, qu'on se voit obligé de les faire boire et de les élever à la cuillère. La déglutition des liquides, chez les enfants affectés de la division de la voûte palatine et du voile du palais, est si difficile et si dangereuse, que l'enfant est quelquefois menacé de suffocation quand les liquides qu'il avale se portent en dehors des voies de la déglutition. Je ne puis me dispenser de reproduire ici les préceptes excellents donnés sur ee sujet par M. le professeur Roux.

« L'enfant qui nait avec le voile du palais bifide, et alors même que chez lui la voûte palatine ou les lèvres sont bien conformées, peut bien saisir le sein de sa mère ou d'une nourrice; mais, comme il ne peut faire le vide dans l'intérieur de sa bouehe, il tète mal, ou même ne tète pas du tout, surtout s'il est tenu dans la position horizontale, alors aussi la déglutition se fait d'une manière défectueuse. » M. Roux eonseille de faire tèter l'enfant, en le tenant dans une position verticale, et en aidant au mécanisme de la succion, par une douce pression sur le sein. S'il existe une large eommunication entre la bouche et les fosses nasales, il vaut mieux faire boire l'enfant avec un biberon ou une petite cuillère. On apporta un jour chez M. Roux un enfant affecté d'une division du voile du palais et de la voûte palatine, que depuis huit jours on avait inutilement essayé de faire tèter. Il était réduit au marasme, et semblait devoir bientôt périr. M. Roux fit boire de l'eau sucrée avec une petite cuillère, en tenant l'enfant debout. Il en but de cette manière un plein verre. On put dès-lors l'allaiter artifieiellement, en prenant les mêmes précautions, et l'enfant sortit bientôt de l'état de langueur et d'épuisement dans lequel il était tombé (1).

⁽¹⁾ Mémoire sur la Staphyloraphie, ou Suture du voile du palais. Paris, 1825, in-8°.

Les différentes parties qui constituent la cavité buccale peuvent encore offrir d'autres vices de conformation. Ainsi, M. Laroche (1) signale comme tels, 1º la fissure congénitale des joues, dont Nicati a publié deux observations : dans l'une, la fissure était double ; elle partait de l'angle des lèvres, et allait se terminer au globe de l'œil ; dans l'autre, elle n'existait qu'à droite. Ce dernier fœtus présentait en outre une division labiale à gauche, et une double insertion du cordon ombilical, l'une à l'ombilie, et l'autre à la tête (2). Ces fissures dépendent probablement de la réunion tardive des différentes pièces dont se compose l'os maxillaire supérieur.

2º La luette peut manquer, soit en totalité, soit en partie

(Wedel, Éph. nat. cur. dec. 2, obs. 2).

3° La langue peutêtre très-petite, mais clle ne manque que dans le cas d'absence de la face. Elle peut manguer de symétrie, et ne pas présenter son sillon immédiatement à son centre, ainsi que j'en ai vu un exemple très-frappant. On a vu cet organe être privé de tous les muscles d'un côté (Cholet, dans la Dissertation de Laroche), offrir une pointe bifide (Dana, Mém. de Turin, 1787). La langue peut être trèspetite, et creuse comme un canal (Haller, Opera minora, p. 9). Quant aux adhérences de la langue, on les a expliquées, en disant que cette conformation se rencontre à l'état normal chez le jeune embryon. J'ai disséqué avec attention trois embryons de six semaines, de deux mois et de ncufsemaincs, ct je n'ai jamais trouvé la langue adhérente aux partics sous-jacentes. Elle est dès-lors très-développée, et n'a d'autre adhérence que celle de sa base et de son frein. Ses parties latérales et inférieures sont parfaitement libres.

Le frein de la langue peut s'avancer trop avant, et entraver

⁽¹⁾ Loc. cit.

⁽²⁾ N'y avait-il pas plutôt deux cordons ombilicaux, et cette disposition n'était-elle pas la trace de l'inclusion d'un autre fœtus?

les mouvements de cet organe ainsi que le mécanisme de la succion. Aussitôt après la naissance, il faut couper ce frein; ce que l'on doit faire en soulevant la langue avec l'aile d'une sonde cannelée saisie de la main gauche, tandis que de la main droite, armée de ciseaux, on tranche à une profondeur convenable le repli membraneux qui constitue l'adhérence vicicuse. Si la section des vaisseaux fournissait une hémorrhagie rendue plus active par la succion de l'enfant, il faudrait cautériser avec le nitrate d'argent ou l'extrémité rougie d'un stylet, l'ouverture béante de la veincou de l'artère (1).

M. Maurant, Chirurgien à Martigues en Provence, rapporte l'observation d'un enfant né avec une langue monstrueuse. Après la naissance de cet enfant, elle paraissait plus longue et plus épaisse qu'à l'ordinaire, et l'empêchait de têter. Le chirurgien qui fut appelé alors, l'ayant examinée, trouva qu'elle était adhérente aux gencives de la mâchoire inférieure, par une tumeur spongieuse, grosse comme une petite aveline. Il fit tout son possible pour séparer de la langue cette tumeur; mais l'hémorrhagie, qui fut considérable, l'intimida. Dans la suite, ce qu'on avait commencé de diviser se réunit; la tumeur s'accrut d'un jour à l'autre,

⁽¹⁾ On consultera avec fruit les Observations anatomiques et pathologiques de J. L. Petit, sur la maladie des enfants nouveaunés, qu'on appelle le filet. On trouvera dans ce chapitre de son Traité des mal. ehir., des réflexions très-importantes et des faits qui méritent de fixer toute l'attention du praticien. L'incision simple, ou la résection d'une partie du filet, n'est point une opération qu'on doive faire légèrement, et quoiqu'aujourd'hui ou ait reconnu qu'elle est bien moins souvent nécessaire qu'on ne le pensait jadis, il importe néanmoins qu'on soit prévenu des accidents qu'elle peut entraîner, et des moyens d'y remédier (Traité des mal. chir., t. III, p. 260 et suiv.). Levret a présenté aussi des considérations pleines d'intérêt sur les différents obstacles à l'allaitement provenant de l'enfant. Elles sont consignées dans l'ancien Journal de méd., chir. et pharm., t. XXXVII, an. 1772 (0.).

et envahit pour ainsi dire le corps de la langue, avec laquelle elle parut ne faire qu'un même tout, de sorte qu'en peu de temps on ne put faire de différence entre la tumeur et la langue. « Dans cet intervalle, l'enfant ne vivait que des aliments liquides ou de la bouillie qu'on lui introduisait fort avant dans la bouelie pour les lui faire avaler ; ce qu'il exécutait en retirant la mâchoire inférieure beaucoup plus en arrière que la supérieure. Par ce moyen même il parvenait à lier, comme l'on dit, le mamelon, à téter ; et c'était un plaisir, à ce qu'on rapporte encore, de voir avec quelle vitesse et quelle dextérité le jeunc cnfant, instruit par le besoin, avançait et reculait la mâchoire inférieure pour sucer le lait. » A mesure que l'enfant croissait en âge, sa langue croissait aussi; enfin, elle est parvenue à avoir deux pouces d'épaisseur, et quatre travers de doigts de saillie hors de la bouche. Les dents incisives et canines sont tombées; la mâchoire inférieure est recourbée dans son milieu, et présente une échancrure qui loge la langue. L'enfant, malgre cette infirmité, peut mâcher et articuler des sons (1).

On aurait pu délivrer cet enfant de cette infirmité, en perforant la langue, et en passant une double ligature, qui, serrée graduellement de chaque eôté, eût détaché peu à peu et sans hémorrhagie le superflu de cet organe. On sait que Mirault, d'Angers, a pratiqué cette opération avec le plus grand succès sur un adulte(2).

4° La mâchoire inférieure peut manquer, ou bien être d'une petitesse remarquable. J'ai trouvé sur un enfant naissant toutes les parties constituantes de la bouche réduites à des dimensions extrêmement petites. Je rapporterai ici ce cas curieux, avec détail.

⁽¹⁾ Journ. de méd., chir. et pharm., de Vandermonde. t. XV, p. 156.

⁽²⁾ Mémoire sur la ligature de la langue (Mém. de l'Acad. roy. de médecine, Paris, 1835, t. IV, p. 35.).

Neuvième observation. - Le 25 juin 1826, on exposa, à l'hospice des Enfants-Trouvés, un nouveau-né, du sexe féminin. L'extrémité inférieure de sa face était très-rétrécie; les deux joues, au lieu d'être rondes et saillantes, étaient, au eontraire, rentrantes et presque eoncaves; l'ouverture de la bouche était fort étroite, les lèvres arrondies et saillantes, la mâchoire inférieure très-proéminente et excessivement rétréeie; la langue, étroite et pointue, avait tout-à-fait la forme d'une langue de lièvre ; l'isthme du gosier était fort étroit. L'enfant ne pouvait saisir le mamelon, et buvait avec la plus grande difficulté; la déglutition imparfaite causait parsois une suffocation imminente. Le cri, aigu et saccadé, faisait eependant entendre les deux parties qui le constituent. Cet enfant ne tarda pas à périr d'une entérite aigué, pour laquelle on l'avait placé dans l'infirmerie. On put, à l'autopsie eadavérique, mesurer les diverses parties que je viens d'énumérer, et elles avaient les dimensions suivantes : l'orifice antérieur de la bouche avait six lignes de diamètre ; la langue, depuis sa base jusqu'à la pointe, deux pouces deux lignes, et son diamètre était, près de la base, de six lignes, et de einq près de la pointe; la distance d'une des grandes cornes de l'os hyoide à l'autre, était de sept lignes ; les angles de la mâchoire inférieure se trouvaient à quinze lignes de distance l'un de l'autre; le plus grand diamètre de la voûte palatine était de quatorze lignes ; l'ossification de la mâchoire inférieure était aussi avancée qu'elle l'est ordinairement à l'époque de la naissance, et la langue ne manquait d'aueun de ses museles.

Ainsi, toutes ces parties avaient leur longueur naturelle, mais non la largeur qui leur est propre, de sorte que l'on cût dit que les parties latérales de la face avaient été comprimées de manière à gêner leur développement en largeur. J'avoue que je n'ai pu trouver la cause d'une telle difformité

chez eet enfant, qui d'ailleurs offrait une organisation parfaite.

§ II. Congestions passives. — Les congestions passives de la membrane muqueuse buecale sont rares pendant la vie intrà-utérine; cependant j'ai vu une fois une ecchymose à la base de la langue chez un enfant naissant; elle était d'une couleur violacce, et s'étendait depuis la base jusqu'à la partie moyenne de l'organe; elle pénétrait jusqu'à trois lignes d'épaisseur. Le tissu de la langue était extrêmement ramolli dans cet endroit. L'état général du sujet n'offrait, du reste, rien de remarquable.

Après la naissance, il est très-commun de rencontrer la membrane buccale dans un état d'injection et de eongestion très-prononcé. Cette injection et la rougeur qui en dépend disparaissent peu à peu après la naissance; mais certaines parties restent eneore, au bout de quelques semaines, le siége de plaques rouges qui s'effacent pcu à peu. On voit souvent persister à la voûte palatine, une ecchymose plus ou moins large et plus ou moins foneée en couleur.

STOMATITE.

§ III. Inflammations. — Il est impossible de faire eonnaitre suffisamment la stomatite par une description générale, parce que chacune des parties qui entrent dans la composition des parois de la bouche, peut devenir le siége spécial des variétés de l'inflammation qui se développe dans cette cavité. La maladie prend alors un aspect partieulier, et donne lieu à des symptômes qui lui sont propres, tant il est vrai que les différents modes d'altération des organes sont souvent la cause principale et essentielle des différences que présente la symptomatologie de leurs maladics.

Ainsi donc je décrirai suecessivement les variétés suivan-

tes de la stomatite :

STOMATITE

érythémateuse. avec altération de sécrétion (muguet). follieuleuse (aphtes). uleéreuse. gangréneuse (gangrène de la bouche).

STOTAMITE ÉRYTHÉMATEUSE.

L'état de congestion dans lequel se trouve habituellement la membrane muqueuse buceale ehez les nouveau-nés, la dispose à devenir le siége de la stomatite érythémateuse, qui est ordinairement earactérisée par la rougeur, la chaleur, et quelquefois la sécheresse des parois de la bouche et de la langue. C'est ordinairement le premier degré ou le signe préeurseur des autres variétés de la stomatite ; elle varie d'intensité, n'a qu'une durée passagère, ou bien persiste longtemps. Elle co-existe souvent avee une inflammation de l'estomae et du tube intestinal; elle donne rarement lieu à un mouvement sébrile ehez les très jeunes enfants, mais elle s'aecompagne, au eoutraire, assez souvent de ee symptôme général ehez les enfants de sept à neuf mois. L'inflammation se borne, dans quelques cas, à une seule partie de la bouche, tandis que dans d'autres elle comprend cette eavité tout entière, et vient parfois s'étendre aux lèvres qui se tuméfient, s'excorient, se fendillent, et deviennent quelquesois le siége de l'herpes labialis.

Lorsque eette inflammation persiste long-temps, elle peut déterminer un ptyalisme abondant, surtout ehez les enfants de sept à neuf mois.

La stomatite érythémateuse simple cède promptement aux gargarismes émollients, à un régime modéré et lacté; et, lorsqu'elle est compliquée d'une phlegmasie de l'estomac ou des intestins, elle disparaît à mesure que se dissipe l'inflammation gastrique qui l'accompagne.

STOMATITE AVEC ALTÉRATION DE SÉCRÉTION, OU MUGUET.

Beaucoup de pathologistes ont confondu le muguet avec les aphtes. Pour éviter la confusion dans laquelle ils sont tombés, il s'agit d'établir d'abord bien exactement les différences caractéristiques de ces deux maladies.

Ce n'est que depuis les travaux de MM. Breschet et Guersent que l'on possède des données assez certaines sur le muguet. M. Véron, dans un mémoire lu à l'Académie royale de médecine (1), et M. Lelut, dans un travail consigné dans les Archives générales de médecine (mars 1827), ont également contribué à éclairer l'histoire du muguet; nous allons tâcher de présenter cette histoire dégagée de toute discussion polémique, et du vain étalage d'une érudition scholastique.

Le muguet est caractérisé par la concrétion du mueus à la surface des membranes muqueuses enflammées, soit que ces membranes aient un épithélium, soit qu'elles n'en aient

pas.

Cette concrétion peut s'observer dans la bouche, dans l'œsophage, l'estomae, l'intestin grêle et le gros intestin. Cette dernière assertion paraîtrait étrange, d'après ce qu'ont dit à ce sujet quelques médecins, et notamment M. Véron; mais je puis l'avancer ici, parce qu'elle sera plus tard appuyée sur des preuves irrécusables. Je me borne pour le moment au muguet de la bouche.

Le muguet peut se montrer sous trois aspects différents : 1° sous la forme de points blancs très-petits, épars sur la langue ou les parois de la bouelle; 2° sous celle de lambeaux plus ou moins larges; 3° sous forme d'une membrane qui recouvre la langue en totalité, ou bien qui s'étend sur d'autres parties de la cavité buccale. Je ne parle pas des colora-

⁽¹⁾ Observations sur les maladies des enfants. Paris, 1825, in-80.

tions jaunes ou rougeâtres que prend quelquefois la pellieule du muguet, paree que eela dépend du eontaet de la bile ou d'une exhalation sanguine à la surface de la membrane muqueuse, eireonstances tout-à-fait indépendantes de la maladie qui nous occupe.

L'excrétion pointillée, erêmeuse ou membraniforme dont il s'agit, est ordinairement précédée d'une inflammation érythémateuse de la surface de la langue ou des parois de la bouche. Lorsque cette inflammation a duré un, deux ou trois jours, on voit apparaître à la pointe, sur les côtés de la langue, ou bien à la face interne des lèvres, de petits points blanes qui semblent surmonter et couronner les papilles de la membrane à laquelle ils adhèrent. J'ai apporté l'attention la plus grande à examiner le siége de cette excrétion; je ne l'ai jamais trouvée au-dessous de l'épithélium, à la surface duquel elle siége toujours. Elle surmonte la membrane, elle l'enduit comme le mueus, dont le muguet n'est réellement qu'une concrétion morbide.

Tel est le premier degré du muguet, qui, comme je viens de le dire, est toujours précédé d'une inslammation de la bouche. Si l'inslammation ne fait pas de progrès, si l'excrétion qui l'accompagne est suspendue, ces petits points blanes, dont je viens de parler, disparaissent bientôt, et le muguet est considéré comme bénin.

Mais assez souvent l'inflammation fait des progrès, les points blanes exerétés se réunissent, et forment de la sorte de petites plaques, soit à la surface de la langue, soit à la face interne des lèvres et des joues. Ces plaques, devenant trop épaisses, s'exfolient ou se détachent, et laissent à leur place une surface enflammée, qui ne tarde pas à sécréter les matériaux d'une nouvelle concrétion, jusqu'à ee qu'enfin l'inflammation venant à cesser, on ne voit plus se renouveler la production morbide dont elle était la cause.

Enfin, prenant chaque jour un surcroit d'intensité, l'in-

flammation s'étend rapidement et profondément à toute la eavité bueeale; alors les plaques dont j'ai parlé se réunissent promptement, et forment une pellicule plus ou moins large, plus ou moins épaisse, qu'on voit s'étendre sur toute la langue, sur les parois buecales et le voile du palais. Dans eette circonstance, comme dans la précédente, le muguet est dit confluent ou malin. Tel est le tableau des trois principaux aspects que présente le muguet de la bouche. Ces variétés sont encore remarquables sous le rapport de leur siége le plus habituel; en effet, le muguet pointillé oecupe ordinairement la pointe de la langue et ses bords; le muguet par plaques se rencontre à la face interne des lèvres et des joues; le muguet membraniforme a pour siége de prédilection la base de la langue et le voile du palais. On peut, jusqu'à un eertain point, expliquer pourquoi ont lieu ees dissérences d'aspeet. Les points de muguet qui se remarquent au sommet de la langue, ont ordinairement pour siége les papilles nombreuses, sécrétant sans doute à leur surface des gouttelettes de mueosités qui se eoncrètent aussitôt. Comme les papilles et les villosités de la membrane muqueuse sont plus larges et moins fines au palais, à la base de la langue et sur la face interne des joues, le mucus est sécrété en nappe, pour ainsi dire, se concrète de la même manière, et prend ainsi l'aspect membranisorme dont nous avons parlé plus haut.

Nous devons maintenant aborder des questions intéressantes, et tâelier de faire connaître la nature, les causes, les symptômes, les complieations et le traitement du muguet.

Nous pouvons admettre, eomme un fait sanctionné aujourd'hui par l'observation, que l'accumulation du sang, la rougeur, et sans doute la douleur de la membrane muqueuse de la bouehe, précèdent toujours l'apparition des points blanes qui constituent le muguet. Il est encore digne de remarque que la production crêmeuse ou pelliculeuse remplace l'enduit muqueux qui humecte et lubrifie la bouehe, dont la séchercsse est alors remarquable; ainsi donc le muguet succède à l'accumulation du sang dans la membrane enflammée, et remplace la sécrétion normale du mucus. Il est donc probable que le sang accumulé par le stimulus inflammatoire dans l'épaisseur du tissu muqueux, y apporte les matériaux d'une sécrétion dont le produit se concrète à la surface de l'épithélium, à mesure qu'il y est déposé.

Cette facilité du mucus à se concréter viendrait-clle de ce que chez les enfants ou les adultes qui se trouvent dans des cas analogues, le sang, rendu plus plastique et plus riche en fibrine par l'état inflammatoire, fournit les éléments d'un mucus qui lui-même est riche en fibrine? C'est une question que nous laissons à résoudre à ceux qui, plus heureux que nous, ne se trouveraient pas exposés ici à ne répondre que par une conjecture. Toutefois, les recherches de M. Lélut peuvent venir à l'appui de cette opinion ; car ce médecin, ayant traité par différents réactifs la pellicule ou fausse membrane du muguet, est arrivé à des résultats à peu près semblables à ceux qu'ont obtenus pour le mucus, Fourcroy, Schwilgué, Vauquelin, MM. Berzelius, Hatchett; pour l'épiderme, Bichat, Vauquelin, M. Hatchett; pour la couenne du sang, les fausses membranes des séreuses, de la vessie, du croup, Schwilgué, MM. Double, Guersent, Desruelles (1), Bretonneau (2). Tel est le peu de données que nous possédions sur la nature du muguet; examinons maintenant quelles en peuvent être les causes.

C'est surtout dans la première enfance qu'on voit se développer le muguet. Les enfants à la mamelle y sont, en effet, beaucoup plus sujets que ceux d'un âge plus avancé. Il existe donc dans leur constitution quelque chose de particulier que nous ne pouvons saisir, et qui les dispose singulièrement

⁽¹⁾ Traité théorique et pratique du croup. Paris, 1824, 2° édit., in-8°.

⁽²⁾ Archives générales de Médecine. Mars, 1827.

à cette modification de l'inflammation. Et, parmi les enfants naissants, eeux qui se trouvent rassemblés en grand nombre dans un même lieu, qui naissent faibles et ehétifs, et qui recoivent une alimentation peu propre à un âge où la nutrition joue le principal rôle parmi les fonctions de l'économie, sont eeux chez lesquels la stomatite et le muguet se développent avec le plus d'intensité. On ne peut assigner dans l'année une époque particulière au développement du muguet. Cette maladie règne presque toujours avec une égale intensité à l'hospiee des Enfants-Trouvés. En effet, dans le trimestre de janvier 1826, sur 290 malades, j'ai observé 34 cas de muguet; dans le trimestre d'avril, sur 235, 35; dans le trimestre de juillet, sur 213 malades, 101 eas de muguet; et enfin 48 dans le trimestre d'octobre, sur 189 malades. M. Baron a vu cette maladie régner sur un nombre variable d'individus, à certaines époques, sans pouvoir en attribuer la cause à la température. Je pense que le développement de cette maladie est plutôt lié à la constitution partieulière des malades et à leur disposition aux inflammations des membranes muqueuses, qu'à une cause tenant à la eonstitution atmosphérique.

Je ne crois pas que le muguet de la bouche soit eontagieux; M. Baron rejette toute idée de contagion, parce qu'il a souvent vu des enfants qui n'étaient pas affectés de muguet, boire avec la même euillère que d'autres enfants qui en étaient atteints, sans contracter ectte maladie. C'est un fait que j'ai moi-même observé.

D'après ces eonsidérations, nous devons regarder comme eause du muguet : la première enfance, la mauvaise alimentation, la réunion d'un grand nombre d'enfants dans un même lieu, la débilité, l'inflammation de la membrane muqueuse bueeale, et, enfin, la disposition que les membranes muqueuses offrent ehez les jeunes enfants à se eouvrir quand elles sont enflammées de eonerétions crêmeuses et membraniformes.

Les symptômes locaux du muguet se trouvent tracés par la description que nous avons faite du développement et de la forme de l'excrétion morbide, qui se manifeste à la surface de la bouche enflammée. Quant aux symptômes généraux, ils sont presque nuls chez les très-jeunes enfants; la fièvre se manifeste à peine. J'ai compté avec soin les battements du cœur et du pouls sur 40 enfants de 1 à 20 jours, atteints du muguet de la bouche à des degrés variables. J'ai compté 50, 60, 65, 80, et une fois 100 battements dans une minute; à l'exception de ce dernier cas, le nombre des pulsations n'était guère différent de l'état naturel, ainsi qu'on peut le voir, en comparant ce dont il s'agit ici, à ee que j'ai dit au commencement de cet ouvrage, à l'oceasion du pouls.

La peau est ordinairement chaude et sèche, la soifardente; le cri ne varie que sous le rapport de la force ou de la faiblesse; cependant, lorsque la concrétion membraniforme s'étend jusqu'aux amygdales, et recouvre les piliers et le voile

du palais, le cri devient alors voilé.

Le muguet de la bouche est souvent accompagné d'autres phlegmasies qui le compliquent. Sur 50 cas de muguet de la bouche chez les enfants qui ont succombé, soit aux progrès de cette maladie, soit à ceux de quelques autres affections, j'ai trouvé, comme complication, une phlegmasie, de l'appareil cérébro-spinal chez 2 enfants, de la peau chez 4, de l'appareil respiratoire et circulatoire chez 12, et, enfin, de l'appareil digestif chez 32. D'où il suit que l'inflammation de l'appareil digestif est la complication la plus ordinaire du muguet, tandis que les autres phlegmasies ne le compliquent qu'accidentellement.

Sur les 32 enfants qui offraient avec le muguet de la bouche une phlegmasie des voies digestives, il y en avait 10 chez lesquels l'estomac n'était pas enflammé; chez 6 d'entre cux, le gros intestin, et chez 4 autres, l'intestin grêle, se trouvaient plus ou moins enflammés. Quant aux 22 autres, ils présentaient une inflammation de l'œsophage, de l'estomac ou de quelque partie de l'intestin gréle ou du gros intestin.

Ainsi, le muguet n'est pas toujours un signe de gastrite, puisqu'il peut exister sans cette phlegmasie; mais il co-existe presque toujours avec un état inflammatoire d'un point quelconque du tube digestif. Cette assertion, déjà émise par plusieurs auteurs, avait cependant besoin d'ètre appuyée par des faits bien constatés, et c'est ce que je m'étais proposé de faire ici.

Le traitement du muguet de la bouche découle naturellement de l'exposition des faits qui viennent d'être énoncés, et de la nature des considérations auxquelles ils ont donné lieu.

Lorsque le muguet est simple, et ne consiste qu'en quelques points disséminés à la surface de la langue ou sur le bord des lèvres, il faut, avec un pinceau de charpie imbibé d'eau de guimauve, laver plusieurs fois par jour la bouche de l'enfant. S'il est plus confluent et compliqué d'une phlegmasie du tube digestif ou de quelque autre organe important, on doit, outre les gargarismes émollients et adoucissants, combattre, par des moyens appropriés, la maladie concomitante. Ces moyens se trouveront indiqués à l'histoire de chacune de ces maladies. J'ai vu ce traitement, tout simple qu'il est, réussir parsaitement entre les mains de M. Baron. M. Guersent conseille en outre d'employer une décoction mucilagineuse quelconque, à laquelle on ajoute un quart de la liqueur de Labarraque , pour laver la bouche de l'enfant. Cette liqueur, étendue dans une décoction mueilagineuse, dit M. Guersent, me paraît beaucoup préférable aux solutions de sous-borate de soude ou à celle de sulfate de zinc. Elle est également préférable en lavement, à l'eau de ehaux, qui irrite beaucoup les intestins (1). On pourrait es-

⁽¹⁾ Guersent, art. Muguet, du Dict. de Méd. en 21 vol.

sayer aussi d'ajouter aux gargarismes une certaine quantité de sulfate d'alumine et de potasse, mais il ne faut y avoir recours qu'après avoir inutilement employé les lotions émollientes.

Ce que j'ai dit du muguet confluent peut également se rapporter à certaines phlegmasies buccales et gengivales, qui donnent lieu à une concrétion plus ou moins abondante, tapissant sous formes de pellicules blanches ou jaunâtres les gencives et la facc interne des joues. Plusieurs auteurs ont décrit cette phlegmasie sous le nom d'aphtes; l'autres l'ont appelée inflammation pustuleuse, pelliculeuse, crêmeuse, stomacace, etc. Toutes ces variétés doivent se rapporter à la stomatite avec altération de sécrétion, et doivent être traitées par les mêmes moyens thérapeutiques.

STOMATITE FOLLICULEUSE OU APHTES.

Pendant long-temps les pathologistes n'ont point été d'accord sur le siége et la nature véritable des aphtes; il sussit, pour s'en convaincre, de jeter les youx sur les principaux

ouvrages qui ont été publiés sur ce sujet.

Hippocrate et Aretéc ont, dit-on, décrit les aphtes de la bouche; mais on devine plutôt qu'on ne trouve dans leurs écrits, les caractères essentiels de cette maladie. Hippocrate l'indique sans la décrire : « În ætatibus autem talia eveniunt. Parvis quidem, et recens natis pueris aphtæ, vomitus, tusses, vigiliæ, pavores, umbilici inflammationes, aurium humiditates (1). » Aretée laisse à peine entrevoir, dans le passage suivant, qu'il veut parler des aphtes : « Crustam vero circumveniunt rubor excellens et inflammatio et venarum dolor, quemadmodum in carbunculo; et exiguæ, raræque pustulæ quas Græci exanthemata vocant, orientes, hisque aliæ supervenientes in unum coalescunt; atque

⁽¹⁾ Aphorisme 24, sect. 3.

indè latum ulcus efficetur (1). » Si Arctée a voulu désigner, par l'expression de exiguæ raræque pustulæ, les follieules enflammés de la bouche, il faut convenir qu'il a noyé cet aperçu dans un tableau assez confus des affections diverses de la eavité buceale, et dont chacune mérite une place particulière dans un cadre nosologique complet et régulier.

Les commentateurs d'Hippocrate, de Galien, de Celse, d'Aretée, se sont épuisés en vaines conjectures pour savoir à quelle altération du tissu il fallait rapporter les aphtes. Quelques médecins, tels que Boerhaave, Van-Swieten, Stohl, Amstrong, Underwood, ont uniquement consacré cette dénomination aux ulcères de la bouche, quelle que soit d'ailleurs leur forme primitive. D'autres, Sylvius, Mercurialis, Etmuller, Pinel, les ont considérés comme des pustules vésiculeuses blanches au milieu, rouges à leurs bords, fort analogues à la maladie muqueuse de Ræderer et Wagler, opinion que M. Gardien ne paraît pas éloigné de partager. Quel parti prendre au milieu de ces opinions diverses? à quelle idée s'arrêter en définitive?

Bichat, à qui son génie avait révélé tous les avantages qu'on pourrait tirer de l'étude des caractères anatomiques ides maladies pour établir positivement leurs différences et lleurs analogies, a dit, en terminant son chapitre sur le chorion muqueux: « Les aphtes sont-ils une affection du chorion muqueux? appartiennent-ils aux papilles? siégent-ils idans les glandes? sont-ils une inflammation isolée de ces iglandes, tandis que les catarrhes sont caractérisés par une iinflammation générale d'une étendue assez considérable, du système muqueux? Toutes ces questions méritent d'être examinées; le citoyen Pincl a senti le vide de l'anatomie pathologique sur ce point (1). »

(2) Anat. gen., t. IV, p. 437, édit. de 1801.

⁽¹⁾ De tonsillarum ulceribus, cap. 9, p. 13, édit. de Haller.

M. Gardien n'a pas voulu chercher à résoudre une question sur laquelle, dit-il, Bichat n'a pas osé prononcer. Il s'est contenté de décrire avec beaucoup de détails et de soins l'histoire des opinions émises sur la nature et la marche des aphtes, depuis la plus haute antiquité jusqu'à nos jours (1). Mais, quelque méfiance qu'on ait de ses forces, doit-on toujours s'arrêter devant les difficultés qui rebutèrent les hommes d'un grand génie? ct d'ailleurs les progrès toujours croissants de l'anatomic pathologique, en nous fournissant incessamment de nouveaux matériaux, ne nous mettent-ils pas à même de résoudre aujourd'hui des problèmes insolubles encore au temps de Bichat? Je le pense, et, quoique je ferais micux pcut-être d'imiter une modestie qui, bien qu'honorable pour celui dont elle est l'apanage, n'en est pas moins préjudiciable à la science, puisqu'elle enchaîne les cfforts de l'esprit et nuit aux découvertes, je vais cependant tâcher de répondre à l'une des questions de Bichat, et de démontrer que les aphtes consistent dans une inflammation des follicules mucipares de la bouche.

Les follicules mucipares de la membrane muqueuse buccale, invisibles dans l'état ordinaire, demeurent cachés dans l'épaisseur de la membrane, et suppléent par leur nombre infini à la petitesse de leur volume; mais, lorsqu'ils viennent à s'enflammer, à s'engorger, à se tuméfier, ils apparaissent à la face interne des lèvres et des joues, sur les piliers du voile du palais et de la voûte palatine, ou bien à la face inférieure, et sur les parties latérales de la base de la langue, sous forme de petits points blanes offrant quelquefois une tache colorée à leur centre, légèrement préominents, et souvent entourés d'un très-léger cercle inflammatoire. Ces follicules sont ou isolés et peu nombreux, ou multipliés et

⁽¹⁾ Gardien, Traité complet d'acconchements et des maladies des femmes et des enfants, t. IV, p. 115.

répandus sur toutes les parties de la bouche. Quelquesois on les sent avec le doigt avant qu'ils soient assez distincts pour être vus. Souvent ils ne s'arrêtent pas à la bouche, et s'étendent dans l'œsophage, l'estomac et le tube intestinal. Je me bornerai iei à décrire les sollieules de la bouche.

L'inflammation des follicules s'arrête quelquesois à ce premier degré; elle y reste plus ou moins long-temps sans donner lieu à aueun aeeident; mais souvent aussi eette inflammation fait des progrès, et amène insensiblement les altérations suivantes:

Les points follieuleux s'élargissent en conservant pourtant leur forme ronde primitive; on ne tarde pas à voir sortir de leur pertuis central une matière blanchâtre, qui se trouve d'abord comme comprimée et voilée par l'épithélium, dont la déchirure ou l'ulcération, ne tardant pas à survenir, laisse exsuder librement la matière blanche ou puriforme dont j'ai parlé.

Alors l'aphte prend un nouvel aspeet, et iei commence sa seconde période ou sa période d'ulcération. Les points saillants dont j'ai parlé ne sont ni des tubereules, comme le dit M. Gardien, ni des vésieules ni des pustules, comme l'ont avancé beaucoup d'auteurs; ee sont évidemment des follicules mueipares, ainsi que le démontrent leur siége, leur forme toujours constante, et, enfin, leur orifice central. Ils sont parfaitement analogues à eeux que l'on voit dans l'estomac, l'intestin grêle, le cœcum et le eolon. Or, s'il en est ainsi, pourquoi douter encore que l'ulcération qui succède à ees points folliculeux ne soit le résultat de leur inflamma-Ition? quelle raison s'oppose à regarder les aphtes eomme nune inflammation des follieules mucipares de la eavité buecale, lorsqu'on ne doute plus aujourd'hui que les ulcères carrondis de l'intestin grêle et du gros intestin ne soient consécutifs à l'inflammation des glandules qui résident dans ecs trégions, et qui ont avec eelles de la bouche la plus grande

analogie? Mais, pour mieux éclairer encore une question que Bichat n'émettait qu'avec doute, poursuivons notre des-

cription.

Le follicule une fois rompu ne consiste plus dans une tache proéminente; c'est un ulcère superficiel à bords arrondis, quelquefois coupés à pic, plus ou moins tuméfiés, et presque toujours environnés d'un cercle inflammatoire d'un rouge de feu. Il arrive souvent que les bords et le centre de cette légère ulcération sécrètent une matière pultacée, blanche, adhérente comme une petite croûte, et finissant par se détacher et par tomber au milieu de la salive de l'enfant.

Les aphtes isolés occupent ordinairement la face interne de la lèvre inférieure, le frein de la langue, la face interne des joues et le sommet des geneives, lorsque les dents ne les

ont pas encore percées.

Si les aphtes sont nombreux et rapprochés, leurs bords se confondent, la matière crêmeuse qu'ils excrètent s'étend de l'un à l'autre, et forme une couche plus ou moins large et plus ou moins épaisse. C'est alors que les aphtes ont pu être confondus avec le muguet; mais on peut toujours les distinguer, en tenant compte du développement des follieules enflammés, et de la solution de continuité qui n'existe pas dans le muguet; d'ailleurs, l'excrétion qui accompagne l'aphte est toujours consécutive à l'ulcération, et s'observe presque toujours à la partie interne des lèvres et des joues; tandis que les points blanes du muguet apparaissent d'abord sur les parties latérales et vers la pointe de la langue enflammée, pour se porter ensuite aux parties environnantes.

Les aphtes ne présentent pas toujours les mêmes caractères dans les diverses phases de leur développement; il arrive quelquesois que, lorsque le point solliculeux vient à s'ulcérer, les bords de l'ulcère, au lieu de se couvrir d'une légère excrétion crêmeuse, laissent exhaler un peu de sang qui se concrète sous l'aspect d'unc légère croûte brunâtre que quelques auteurs out prise, comme dans l'angine maligne, pour une esearre gangréneuse. Mais déjà MM. Guersent et Bretonneau nous ont clairement démontré que ce que l'on avait pris pour une augine gangréneuse n'était récllement qu'une inflammation du tissu muqueux sans perte de substance, inflammation donnant licu à la formation d'une pellicule qui, salie par le sang exhalé sur la surface enflammée, pouvait, jusqu'à un certain point, lui donner l'aspect d'une escarre. Il faut donc examiner avec la plus grande attention la nature et la cause des croûtes brunâtres qui recouvrent les ulcérations aphteuses avant de les juger comme gangréneuses. Cette méprise pourrait entraîner dans des conséquences funestes en thérapeutique, car il serait possible que l'on conçût l'idée de traiter par les fortifiants et les toniques une maladie qu'il serait plus rationnel de combattre par de simples moyens antiphlogistiques.

Cependant, je ne disconviens pas que les follieules ulcérés de la bouche ne puissent quelquefois se terminer par gangrène; je veux seulement dire ici que cette terminaison est lbien moins rare que ne semblent l'avoir cru Van-Swieten,

Rosen, Underwood et beaucoup d'autres.

Lorsque l'inflammation se modère, ou lorsqu'elle cède aux moyens employés pour la combattre, l'ulcère, en se cicatrissant, ne laisse presque jamais de trace sensible; sa profondeur apparente provenait d'ailleurs de l'épaississement de ses lbords enflammés et tuméfiés.

Ainsi done, les aphtes de la bouche peuvent présenter ideux périodes dans leur développement inflammatoire : ou lbien ils ne consistent qu'en de petites tumeurs blanches et imiliaires, ou bien ces petites tumeurs s'ulcèrent et se désorganisent. Or, il résulte de cette manière de voir, dictée du ireste et appuyée par l'observation, que les aphtes ne sont ini des tumeurs, eomme l'ont voulu les uns, ni des ulcères,

eomme l'ont pensé les autres; mais tantôt l'une, tantôt l'autre de ees deux altérations pathologiques, suivant le degré plus ou moins avancé de leur inflammation. Si quelquefois on n'observe que l'ulcère, e'est que le développement primitif du follieule a échappé à l'attention du médecin ou des personnes qui entourent le malade.

Callisen a très-bien déerit les aphtes, et les a eonsidérés d'une manière analogue à celle dont nous les envisageons. La description que Plenek en a donnée se rapproche encore davantage de la nôtre; seulement il regarde comme des vésicules aceidentellement formées les petites tumeurs que nous considérons comme le développement morbide des follicules mueipares: « Incipiunt aphtæ sub formá vesicularum miliarum albarum quæ in apice foraminulum gerunt, dein collabuntur et aliquantum latescunt (1). »

L'analogie que l'on a eru trouver entre ees petites tumeurs de la bouche, et eelles que l'on voit apparaître sur la peau dans certaines phlegmasies eutanées, a fait comparer les aphtes à la miliaire (2); mais cette comparaison cesse d'être fondée, s'il est vrai que les aphtes sont dus à la tuméfaction des follieules mucipares; ils ne peuvent, en effet, être alors comparables aux vésicules de la miliaire dont ils diffèrent essentiellement.

Enfin, les uleérations aphteuses diffèrent encore des autres ulcères qui se développent également dans la bouelle, et dont il sera ici question plus tard.

Maintenant que nous possédons quelques données sur la nature et le développement des aphtes, voyons quelles en sont les eauses, les symptômes généraux, les eomplieations et le traitement.

(1) Doctrina de morbis cutaneis, cl. 10.

⁽²⁾ Van-Swieten, Boerrhaave, Sauvage, Arneman, Willan, Bateman, etc.

Les aphtes ne sont point une maladie propre à l'enfance, les adultes y sont également sujets. De là sans doute la division de Bateman : Aphta lactantium, aphta adultorum. On les remarque particulièrement chez les enfants très-faibles, pales et lymphatiques. Nous ne chercherons point la cause des aphtes dans la rétention du méconium, l'acidité du lait, la prédominance des acides dans les humeurs de l'enfant; nous nous attacherons plutôt à considérer que les enfants chez lesquels domine ordinairement le système lymphatique, ou bien chez lesquels ce système acquiert une prédominance remarquable, sous l'influence d'une mauvaise alimentation, de l'air vicié qu'on respire dans les lieux mal aérés, ou dans ceux qui se trouvent encombrés par un grand nombre d'enfants malades, sont les plus sujets aux aphtes. C'est, en effet, ce qui résulte des recherches et des eonsidérations de Raulin, Lapeyronie, Baudelocque, Auvity, M. Sanponts et beaucoup d'autres. Il semblerait donc que l'appareil folliculeux du tube intestinal acquiert un surcroît d'énergie vitale en même temps que le système lymphatique; de là cette disposition des ensants aux inflammations des follicules, et aux altérations qui s'en suivent sur divers points du tube digestif.

Jai observé, à l'hospice des Enfants-Trouvés, que, tandis que le muguet régnait d'une manière presque générale chez les enfants tout récemment nés, les aphtes, au contraire, s'observaient plus fréquemment chez ceux qui arrivent à la première dentition. M. Denis, qui appelle les vrais aphtes phlyctènes ulcéreuses, a également remarqué que ces aphtes ne se développaient pas aussi souvent eliez les enfants nouvellement nés (1). Or, si l'on suit le développement anato-

⁽¹⁾ Recherches d'anatomie et de physiologie pathologiques sur plusieurs maladies des enfants nouveau-nés. Commercy, 1826, 1 in-80, p. 108.

mique des glandes lymphatiques et de l'appareil folliculeux du tube digestif chez l'enfant qui vient de naître, on verra que ces glandes, à peinc ébauchées sur le nouveau-né, prennent un accroissement rapide pendant les quatre à cinq premiers mois de la vie, de sorte que le développement de ce système lymphatique, entraînant pour ainsi dire avec lui toutes ses dépendances, imprime à la constitution de l'enfant une idiosyncrasie particulière, de laquelle résulte sa prédisposition aux phlegmasies des follicules et des glandes mucipares. Ainsi, l'observation anatomique et l'observation pathologique se trouvent ici d'accord, et prêtent mutuellement un appui à des opinions que je m'efforcerai de développer dans tout le cours de cet ouvrage.

Jc résume ces premières assertions, en disant que la cause principale des aphtes gît dans le développement anatomique et le surcroît d'énergie vitale de l'appareil folliculeux, ainsi que dans toutes les causcs extérieures à l'individu qui peuvent éveiller et seconder ce développement.

Les symptômes généraux sont souvent nuls. L'enfant ne présente pas de fièvre pour la plupart du temps. Sa peau est chaude et sèche, mais son pouls bat avec la plus grande tranquillité. Chez douze enfants affectés d'aphtes bien caractérisés, je n'ai trouvé que soixante à quatre-vingts pulsations, ce qui, certes, n'est pas un indice de mouvement fèbrile. Cette remarque a déjà été faite depuis long-temps par les médecins qui se sont occupés des maladies des enfants. Voici ce qu'on lit dans Underwood: « On dit communément que la fièvre accompagne toujours les aphtes, mais cela n'est pas ordinaire, quoique la bouche soit souvent ardente au point même d'écorcher les mamelons des nourrices, et que l'enfant ne semble prendre le sein qu'avec répugnance et certaine précaution (1). »

⁽¹⁾ Traité des maladies des enfants, par Underwood, trad. par Lesebvre de Villebrune, p. 57.

La fièvre ne se montre chez les enfants affectés d'aphtes que lorsqu'ils sont déjà un peu avancés en âge, encore ne l'éprouvent-ils pas tous. Cette remarque, sur laquelle j'insiste en passant, est digne de toute l'attention des médecins, car elle peut trouver son application dans l'histoire de la pathologie générale. En effet, n'est-ce pas d'après cette altération particulière de la membrane muqueuse des voies digestives, que le célèbre Pinel a cru devoir appeler fièvre muqueuse ou adéno-méningée, une de ses fièvres essentielles? Mais, si cette altération peut exister quelquesois sans sièvre, ainsi que cela s'observe chez les nouveau-nés, le siége et la cause de la fièvre devront donc exister autre part que dans cette altération, dont elle ne sera qu'un symptôme possible, mais non nécessaire et constant. Cependant Pinel insiste beaucoup sur cette lésion, et sur le caractère anatomique qu'il fait ressortir comme un des points principaux parmi les lésions observées sur les cadavres de ceux qui avaient succombé dans les différentes épidémics de fièvres muqueuses. L'état de la bouche, de l'œsophage, de l'estomac et des intestins, dit-il, a été surtout digne de remarque dans l'affection de la membrane muqueuse de ces parties. Rien n'a été plus ordinaire que de trouver des aphtes dans l'arrière-bouche, c'est-àdire, un détachement, dans certains endroits, de l'espèce d'épiderme qui recouvre la membrane muqueuse (1). Il est vrai qu'il existait en même temps chcz ces malades une semblable altération de l'appareil folliculeux des intestins; mais nous signalerons de semblables cas chez des enfants qui n'en ont pas éprouvé pour cela plus de symptômes fébriles. Contentons-nous pour le moment de noter ce fait, afin d'en tirer parti plus tard.

Les cnfants qui ne présentent qu'un petit nombre d'aphtes dans la bouche, n'offrent que peu d'accidents consécu-

⁽¹⁾ Nosogr. philos., t. I, p. 130.

tifs; mais il n'en est pas de même quand les aphtes sont confluents. On voit alors l'enfant pâlir, maigrir promptement, avoir un dévoiement plus ou moins abondant, et vomir presque tout ce qu'on lui fait prendre. Cela résulte de ee que la maladie s'est propagée dans l'œsophage, l'estomae et les intestins, complication des plus fréquentes et des plus funestes. On observe souvent aussi des régurgitations et des éruetations qui répandent une odcur aeide, que l'on doit souvent attribuer à ee que le lait que tète l'ensant ou qu'on lui fait boire, ne pouvant être digéré par son estomac malade, est vomi après avoir éprouvé un commencement de décomposition. Cette odeur acide est, en effet, tout-à-fait analogue à eelle du lait tourné par la ehaleur ou par le vinaigre. Il me semble plus rationnel d'expliquer ainsi l'odeur aeide des matières vomies ou des exeréments de l'enfant, que d'en chereher la eause dans l'aeidité ou l'alcalinité de ses humeurs, explications qui tombent aujourd'hui de vétusté. Est-ee à l'aeidité des humeurs qu'il faut rapporter l'odeur acide des vomissements d'une personne obligée de rendre un diner trop indigeste et trop eopieux, ou dont la digestion se trouve troublée par une émotion trop vive, le eahot d'une voiture ou le roulis d'un navire?

Les aphtes de la bouehe sont sans doute accompagnés de douleur, si l'on en juge du moins par les eris, l'insomnie et l'agitation que l'on observe ehez la plupart des enfants. Lorsque l'inflammation se propage vers l'arrière-bouehe, et détermine la tuméfaction des amygdales et l'inflammation de la trachée-artère, le eri des enfants est sensiblement altéré; c'est sans doute ce qui a fait dire à M. Gardien que les enfants manifestaient leurs douleurs plutôt par un son rauque et tant soit peu sifflant, que par de vrais pleurs (1); je m'occuperai plus tard de la question de savoir s'il peut se développer des aphtes dans la trachée-artère.

⁽¹⁾ Traité complet d'accouchements, etc., t. IV, p. 112.

Traitement. — Les moyens thérapeutiques conseillés par les auteurs dans le traitement des aphtes de la bouche ont varié suivant l'opinion particulière qu'on s'est faite de la nature de cette maladie. Pour nous, qui ne voyons en elle qu'une inflammation plus ou moins intense de l'appareil folliculeux de la membrane muqueuse de la bouche, nous conseillerons avant tout un traitement antiphlogistique. Cependant, comme il est, parmi les moyens conseillés suivant des vues particulières, quelques agents médicamenteux capables de modifier avantageusement et de combattre cette inflammation, nous nous ferons un devoir de les signaler.

Ainsi donc, lorsqu'un enfant présentera des aphtes à l'état bénin, il faudra lui laver la bouche avec un pinceau de charpie fine trempé dans une décoction de guimauve, d'eau d'orge ou de lait coupé. On ferait bien aussi de diriger vers la bouche la vapeur d'eau de guimauve ou d'eau simple.

Il ne faut pas perdre de vue l'état général dans lequel se trouve la constitution de l'enfant, et qui résulte ou de l'air malsain qu'il respire, ou de sa mauvaise alimentation. On a souvent vu des enfants élevés artificiellement, reprendre un tembonpoint presque subit lorsqu'on les mettait entre les mains d'une bonne nourrice, et sortir de l'état de faiblesse et de dépérissement dans lequel les plongeait chaque jour leur alimentation insuffisante; il faudra donc dérober les enfants tehez lesquels se développent des aphtes à toutes ces causes extérieures capables de favoriser chez eux la prédominance du système lymphatique, en ayant soin toutefois de tenir compte de l'état des voies digestives, pour ne pas les irriter par des toniques administrés intempestivement.

Lorsque les aphtes restent stationnaires, qu'ils sont confluents, et résistent aux moyens antiphlogistiques simples, alors il est bon de remplacer les boissons émollientes par des gargarismes acidulés: on se servira avec avantage d'un mélange d'eau d'orge et de miel rosat à parties égales, avec addition de quelques gouttes d'acide sulfurique. Il est avantageux quelques de toucher la surface ulcérée avec un morceau de sulfate d'alumine et de potasse, afin de changer le mode d'irritation, et de disposer les surfaces enflammées à se cicatriser. On sait qu'Arétée a dès long-temps conseillé l'emploi de l'alun, comme topique, dans le traitement des inflammations chroniques de la bouche et du pharynx. Il faut toute-fois ne l'employer qu'avec réserve, et n'en user qu'alternativement avec des gargarismes adoucissants, afin de ne pas dépasser le degré d'irritation qu'on veut obtenir avec cet agent thérapeutique.

Je ne parlerai pas des autres moyens excitants, tels que le borax, le sulfate de zinc, etc., parce que l'alun, dont l'action peut être innocente s'il est employé avec réserve, remplira le même but. Cependant il ne faudrait pas négliger d'user du gargarisme avec la liqueur de Labarraque conseillée par M. Guersent contre le muguet, et dont il a été question

précédemment.

Si l'enfant accusait par ses cris une douleur excessive, on ferait bien d'ajouter à ses gargarismes adoucissants, le sirop diacode, de pavot ou d'œillet, à la dosc de un à deux gros dans deux onces d'une eau gommée ou mueilagineuse. Quant aux toniques, aux vomitifs et aux purgatifs administrés à l'intérieur, il me semble impossible d'en faire l'objet d'une recommandation générale et exclusive; nous reviendrons sur leur emploi, lorsque nous ferons l'histoire des phlegmasies du tube digestif, et nous indiquerons alors les moyens les plus propres à combattre cette complication. Nous nous exposerions, en les indiquant dès à présent, à tomber dans des répétitions ennuyeuses. Si les aphtes se terminent par gangrène, on les combattra par les moyens indiqués à l'article de la stomatite gangréneuse; s'ils se compliquent ou sont remplacés par une affection cutanée, on tâchera de recon-

naître et de eonstater ses earaetères, pour la traiter suivant sa nature, sa marche et les indications qu'elle présentera.

STOMATITE ULCÉREUSE.

On voit ehez les enfants nouveau-nés et chez eeux qui s'élloignent plus ou moins de l'époque de la naissance, se manifester dans la bouehe d'autres ulcérations que eelles qui succèdent à la désorganisation des follieules. Ces ulcères oecupent indifféremment toutes les parties de la eavité buecale; j'en ai vu survenir au frein de la langue, à sa base, à la face interne des joues et à la voûte palatine. Ils peuvent avoir lieu de diverses manières. Comme on a pu, jusqu'à ee jour, confondre ees ulcérations avec les aphtes, je erois qu'il est bon de commencer leur histoire par quelques exemples.

DIXIÈME OBSERVATION. Gastro-entérite, ulcère à la base de la langue. — Chabert, âgé de 11 jours, du sexe maseullin, assez fortement eonstitué, mais pâle et dans un eom. mencement d'amaigrissement, entre à l'infirmerie le 10 avril 1826. Il présente un eoryza peu intense, une diarrhée de matières vertes; le ventre est un peu balonné; il n'y a pas de fièvre. On lui administre la tisane de riz édulcorée et des lavements d'amidon. Le 13, le dévoiement eesse; la membrane muqueuse buecale devient plus rouge et plus sèche; la langue offre à sa base une tuméfaction sensible; le cri de l'enfant est parfois pénible, sans être altéré dans son timbre. (Riz gommé, gargarisme adoueissant.) Le 15, le dévoiement recommence avec une nouvelle intensité; les matières ne sont plus vertes, elles sont liquides, écumeuses et blanchâtres; l'enfant tombe dans le marasme, le eentre de la tuméfaction de la base de la langue se ramollit, et devient jaunâtre. Le 16, le marasme a fait de grands progrès; le pouls de l'enfant est saible; sa peau est décolorée et très-aride; les

membres inférieurs sont infiltrés; le ventre est très-ballonné; la diarrhée eontinue; la base de la langue offre une uleération de forme elliptique, dont les bords sont déprimés et le eentre rougeâtre et comme sanguinolent; cette ulcération s'étend plus particulièrement vers la partie latérale gauche de la base de la langue. (Riz gommé, lavement d'amidon, gargarisme émollient.). L'enfant meurt dans la nuit.

Autopsie cadavérique. — L'œsophage est sain; l'estomac est eontraeté, ridé et pointillé de rouge; l'intestin grêle est sain, mais le gros intestin offre une décoloration et un ramollissement général de sa membrane interne. Les appareils circulatoire et sensitif sont sains.

Cette ulcération était due sans doute à une inflammation aiguë de la membrane de la langue, et différait essentiellement des ulcères qui viennent après les aphtes.

Onzième observation. Ulcère à la voûte palatine. -Derpois, garçon, âgé 19 jours, entre à l'infirmerie le 1er février 1826. Cet enfant est petit, maigre et pâle; sa peau est ehaude, son pouls à peine perceptible; sa langue, très-rouge à la pointe, est blanche à la base; il y a un léger ballonnement du ventre, une diarrhée très-abondante et des vomissements très-fréquents. (Riz gommé, cataplasme sur le ventre.) Le 4 février, la membrane muqueuse de la voûte palatine se tuméfie, et devient rouge dans un point fort eireonscrit; l'état général de l'enfant n'a pas ehangé. (Même traitement, gargarisme émollient.) Le S, la diarrhée augmente; l'enfant est extrêmement pâle, peu agité, souvent assoupi, et maigrit très-rapidement; la membrane muqueuse de la voûte palatine présente une ulcération irrégulièrement arrondie; ses bords sont tuméfiés, durs et rouges; le eentre est jaunâtre et comme chagriné : ce centre peut avoir deux lignes de diamètre. Le 12, même état; l'uleère reste indolent; on s'est borné à le laver avec de l'eau de guimauve.

L'enfant vomit presque tout ce qu'il prend. Le 16, il meurt. Autopsie cadavérique. — Marasme complet ; téguments exsangues. La bouche présente, outre l'ulcération dont j'ai parlé, une rougeur intense de toute la membrane muqueuse buccale, et l'on voit une tuméfaction très-marquée de la base de la langue et des parties latérales du pharynx. L'œsophage est injecté; la face interne de l'estomac, qui renferme du lait coagulé, offre un aspect rosé; le duodénum est sain. Depuis le milieu du jéjunum jusqu'à la valvule de Bauhin, la membrane interne de l'intestin est d'un rouge foncé, tuméfiée et friable; vers la fin de l'iléon elle est un peu moins rouge, mais elle se trouve réduite à un état de ramollissement pulpeux très-marqué. Le gros intestin est sain. Les autres organes ne présentent rien de bien remarquable.

Cette ulcération était plus avancée que eelle qui fait le sujet de l'observation précédente; elle était encore évidemment le résultat de l'inflammation de la membrane muqueuse buecale, que nous avons trouvée très-enflammée, surtout aux

environs du pharynx.

En disséquant le cadavre d'un enfant dont je n'avais pas suivi l'observation pendant la vie, j'ai trouvé à la face interne de la lèvre inférieure, et sur sa partie latérale gauche, une large uleération superficielle, dont les bords irréguliers étaient tuméfiés, et se trouvaient bordés d'une légère excrétion crèmeuse, analogue à celle qui recouvre quelquefois les aphtes. J'ai vu souvent le frein de la langue détruit par de semblables ulcérations; j'en citerai des exemples par la suite. M. Denis a observé un ramollissement de la membrane muqueuse du palais, qui, suivant cet auteur, occupe presque toujours le centre de l'espace palatin sur la ligne médiane; quelquefois il est situé en dehors de cette ligne: la muqueuse, rougeâtre, et tirant sur le fauve, est changée en pulpe inodore; si on l'enlève, on remarque que les bords de la perte de substance sont coupés à pic, et que son fond est formé

par l'os qui paraît sain (1). M. Baron m'a dit avoir plusieurs fois observé cette désorganisation, que je n'ai pas eu l'occasion de rencontrer.

Le traitement de ces ulcérations doit peu différer de celui des aphtes; lorsqu'après avoir eu recours aux gargarismes émollients, les ulcères persistent à faire des progrès, on peut chercher à borner leurs ravages, en les touchant avec de légers escarrotiques; et si ces ulcères se terminent par gangrène, il faut avoir recours aux moyens extrêmes indiqués plus bas.

Quant au ramollissement de la membrane muqueuse, c'est une altération fort grave, et à laquelle il est, suivant moi, impossible de remédicr.

STOMATITE PUSTULEUSE.

J'appelle ainsi l'inflammation de la membrane muqueuse buccale qui se dévéloppe pendant le cours de la petite-vérole, et qui donne lieu à des pustules tout-à-fait analogues à celles de la peau. Comme il ne se présente aucune indication perticulière à suivre, et que le traitement de cette stomatite rentre dans celui de la phlegmasie cutanée, je me borne à signaler ici cette variété de l'inflammation buccale, dont le développement, la marche et la terminaison sont liés au développement et à la marche de la variole. Je n'ai pas pu constater quel était exactement le siège de cette altération, que je regarde comme pustuleuse, par l'analogie qu'elle présente avec l'inflammation cutanée qu'elle accompagne.

STOM TITE GANGRÉNEUSE.

La gangrène de la membrane muqueuse buccale ou des parois de la bouche, peut survenir de diverses manières : elle peut être la terminaison des différentes variétés de la

⁽¹⁾ Denis, loc. cit., p. 109.

stomatite décrites précédemment, mais surtout de la stomatite folliculeuse; elle peut se développer par suite d'une altération particulière survenue préalablement dans les parties molles des parois buccales, altération dont nous tâchetrons d'apprécier la cause et les caractères.

La gangrène qui sc manifeste sur les points ulcérés de la lbouche, a été signalée par beaucoup d'auteurs; c'est cette saltération qu'ils désignent ordinairement sous le nom d'aphtes gangréneux. Je crois même qu'ils ont quelquefois regardé comme gangréneux des aphtes qui ne l'étaient pas, painsi que je l'ai fait observer plus haut.

Lorsque les aphtes passent à l'état gangréneux, leurs bords se flétrissent, prennent un aspect brûlé, déchiré et mollasse; souvent il se forme à leur centre une escarre brune qui bientôt se détache, et laisse à nu une surface vermeille et granulée. Au lieu d'une escarre, le centre de l'ulcère fournit quelquesois une matière réduite à la consistance de bouillie d'une couleur brune ct d'une odeur de gangrène très-évi-Hente. Les parties environnantes se tuméfient, prennent un spect violacé, et sont molles et saciles à déprimer. Pendant ce i mps, la bouche de l'enfant, toujours entr'ouverte, laisse llécoul r une salive fluide et filante; la face pâlit; le malade reste assoupi, abattu, et s'éteint insensiblement sans avoir offert de réaction fébrile ni d'excitation cérébrale. Son pouls reste toujours d'une faiblesse extrême, et sa peau est remarjuable par sa paleur et son insensibilité. A ccs symptômes 'ajoutent souvent les vomissements, la diarrhée, la distenion du ventre, et que lquefois le hoquet ou des régurgitations réquentes.

Cette terminaison des aphtes est extrêmement funeste, er elle survient or linairement à une époque où l'enfant, puisé par les progres antérieurs de la phlegmasic dont il est atteint, ne laisse plus aucune prise aux agents thérapeutiques que réclame sa position.

Il faut, dès que la gangrène des aphtes est bien constatée, toucher leur surface d'abord avec une eau mueilagineuse légérement aeidulée; et, si ce topique ne modifie pas l'aspect de l'uleère, il devient urgent d'avoir recours à l'emploi des aeides sulsurique ou muriatique. Pour les appliquer le plus eonvenablement possible, on prendra un tube de verre capillaire, qui, plongé dans l'aeide, en pompe une ou deux gouttelettes que l'on dépose ensuite sur la surface de l'ulcère légèrement touehé par le tube. Après l'application de ees aeides, et lorsque l'esearre se détaehe, il faut toueher les points qui restent gangréneux, avec un cylindre de nitrate d'argent taillé en pointe; car on s'exposerait, en se servant eneore de l'acide, à voir ee liquide se répandre sur les parties privées d'esearre, et dont la surface est alors devenue d'une extrême irritabilité. Il est plus facile de modérer et de limiter à volonté l'action de la pierre infernale, qui cependant n'agirait pas assez profondément, si l'on s'en servait dès le principe.

Ce que je viens de dire des aphtes gangréneux peut s'appliquer à tous les ulcères de la bouehe qui prendraient es

earactère fâeheux.

J'arrive maintenant à la gangrène de la bouche proprement dite, c'est-à-dire, à celle qui, ne succédant point à une inflammation franche et bien caractérisée, semble amenée par une altération particulière des parois de la bouche.

Cette maladie a depuis long-temps fixé l'attention des médecins; mais ee n'est guère que dans ces derniers temps qu'elle a été étudiée d'une manière toute particulière, et e'est particulièrement aux travaux de MM. Baron, Guersent, Jadelot, Isnard (1), que nous devons quelques données po-

⁽¹⁾ Baron, Mêm. sur une affection gangréneuse de la bouche, Bull. de la faculté, Pavis, 1816. t. V, p. 145. Isnard, Disc. sur une affection gangréneuse particulière aux enfants. Paris, 1818, in-4°.

sitives sur cette maladie. Lorsque l'on parcourt les commentaires de Van-Swieten, sur les aphorismes de Boerhaave, on voit que ce médecin a particulièrement parlé de la destruction du tissu des gencives par la gangrène ou le ramollissement, altérations dont nous nous occuperons plus bas, et qu'il n'a pas précisément décrit la gangrène de la bouche, telle que nous la concevons aujourd'hui d'après les travaux des médecins cités plus haut. En effet, on lit dans Van-Swieten: « Si autem multum tumeat gingiva, simulque cadmodum rubeat, validæ inflammationis signum est quemcadmodùm in gangrænam satis citò terminatur, precipuè si acrior humorum indoles simul adsit (1). Dans la gangrène de la bouche, que nous nous proposons de décrire, il s'agit non-seulement de la destruction des gencives, mais encore de celle de la membrane muqueuse et des parois de la bouche, dans n'importe quel point de cette cavité.

Il ne faut pas seulement étudier cette gangrène à partir de l'instant où se montre l'escarre ou le point désorganisé qui constitue le principal caractère de la maladie, il est utile le remonter plus haut, et de bien connaître l'état morbide qui précède et amène la gangrène.

Nous avons vu, en traitant des maladies de la peau, que chez les cnfants, les pieds, les mains, les grandes lèvres de la petite fille, étaient sujets à des gonflements indolents, qui, le plus souvent, au lieu de se résoudre, se terminaient par la gangrène; le même phénomènc s'observe à l'orifice antérieur et aux parois de la bouche chez quelques nouveaunés. En effet, ceux qui naissent faibles, infiltrés et dans une sorte d'abattement et de stupeur, qui dénote en eux un faible degré d'énergie vitale, présentent souvent ces gonflements indolents dont l'observation suivante va fournir un exemple.

⁽¹⁾ Van-Swieten, in Boerrh. Aphor. Com. morbi infantum, 1. IV, p. 664.

DOUZIÈME OBSERVATION. Adèle Montaban, âgée d'un mois, allaitée dans l'hospiee depuis sa naissance, est d'une constitution très-faible; son teint est pâle, son ventre babituellement tendu; elle vomit souvent le lait qu'elle tête. Entrée à l'infirmerie le 4 février 1826, elle présente, outre les signes indiqués, les symptômes suivants : vomissements des boissous peu de temps après leur préhension, rougeur des bords de la langue, météorisme du ventre, diarrhée de matières jaunes, rougeur des environs de l'anus. (Riz gommé, fomentations émollientes sur le ventre, lait coupé.) Elle reste dans le même état pendant huit jours. Le 12, quelques points de muguet apparaissent à la surface de la langue; l'amaigrissement fait des progrès rapides, l'enfant offre une pâleur ehlorotique, sa figure se gonfle et s'infiltre. Le 15, l'infiltration de la face a fait des progrès, et l'on remarque en outre une tuméfaction très-prononcée de la lèvre supérieure, qui par cela même se tient toujours à demi-soulevée, et laisse la bouehe entr'ouverte; les paupières sont aussi légèrement œdémateuses. L'état général de l'enfant n'est remarquable que par l'affaissement et la prostration qu'il présente; il n'y a pas de mouvement fébrile. (Riz gommé, lait coupé.) Le 18, le dévoiement et les vomissements ont cessé, même état de la face et de la lèvre. Le 20, tuméfaction plus considérable de la lèvre supérieure, dont le rebord offre une teinte violacée, refroidissement général; le cri. qui n'avait été que faible, n'est plus entendu; les battements du eœur sont lents, irréguliers et frémissants : l'enfant meurt dans la nuit du 20 au 21.

Autopsie cadavérique.—En disséquant la lèvre supérieure, on trouve une sérosité eitrine et mélangée de gouttelettes sanguines, infiltrée dans le tissu cellulaire sous-cutanée; la membrane muqueuse, au niveau de ce point, est tuméfiée et très-molle; la lèvre inférieure offre également une légère tuméfaction cedémateuse. On trouve au frein de la langue

une ulcération superficielle que l'on n'avait pas déeouverte peudant la vie. La glotte est le siége d'un gonflement œdémateux, et l'œsophage celui d'une assez forte congestion sanguine. L'estomac est sain, le duodénum, qui renferme un liquide visqueux et d'une couleur bistre, offre de nombreuses stries rouges. Le reste de l'intestin grêle n'est qu'un peu rosé, cependant la membrane interne est tuméfiée et friable. Le colon présente quelques stries rouges entre lesquelles se montrent plusieurs stries ardoisées. Le foic est gorgé de sang; les deux poumons le sont également; le trou de Botal est encore libre, mais le canal artériel est oblitéré. Les vaisseaux de la périphérie du cerveau sont engorgés, ses ventricules ne contiennent presque pas de sérosité.

Cette observation est remarquable, en ce que l'extérieur de cet ensant, par sa pâleur et son affaissement, semblait indiquer l'emploi des toniques que n'eussent pas reçus sans préjudice les voies digestives enslammées comme elles l'étaient. Peut-être faut-il attribuer cet affaissement général à la congestion sanguine des principaux organes de l'appareil circulatoire; quoi qu'il en soit, nous devous noter ce gonflement œdémateux de la lèvre supérieure, qui, sans la mort de l'ensant, aurait sans doute amené les désorganisations dont les observations suivantes vont nous sournir des exemples.

ijours, née faible et chétive, maigrit et dépérit chaque jour entre les mains de la nourrice à qui elle était confiée. On l'apporte à l'infirmeric le 9 juillet 1826; elle est pâle, criarde, tet parfois assoupie. La température de sa peau est naturelle, son pouls bat de soixante-dix à soixante-douze fois; les pulsations sont petites, et se dérobent souvent sous le doigt. (Lait coupé avec l'eau d'orge.) Même état jusqu'au 15. Alors progrès de l'amaigrissement, pâleur très-prononcée, langue

très-rouge, très-sèche, et couverte aux bords de quelques points de muguet. (Gargarisme de guimauve, lait eoupé.) Le 18, le muguet s'est étendu en nappe sur toute la surface de la langue, toute la partie inférieure de la face est œdémateuse, et la lèvre inférieure devient le siége d'un gonflement très-prononcé, d'où il résulte qu'elle se renverse en dehors; la peau qui la recouvre offre un aspect huileux. La membrane muqueuse est eomme ecehymosée à la partie interne de cette lèvre. (Gargarisme avec décoction de quinquina acidulé, lait eoupé.) Le 20, le gonssement de la lèvre a fait des progrès, une large tache violacée, analogue à celles que l'on désigne sous le nom d'envies, se maniseste aux téguments de la lèvre inférieure, qui est assez ehaude au toucher; le pouls est lent et presque impereeptible. L'enfant, dans un état d'affaissement eomplet, n'a ni vomissement ni dévoiement. Cet état persiste jusqu'au 22, et la mort arrive dans la nuit du 22 au 23.

Autopsie cadavérique. — Lorsque l'on dissèque la lèvre inférieure, on la trouve infiltrée d'une sérosité sanguino-lente, dont l'accumulation donne au tissu de la lèvre une épaisseur de quatre lignes au moins. Ce tissu se coupe nettement, et crie un peu sous le tranchant de l'instrument; la membrane muqueuse commence à s'érailler et à se détacher de la face externe de l'os maxillaire. Il ne reste plus sur la langue que quelques traces de muguet. L'estoniac offre une couleur violacée, sa membrane interne est tuméfiée et friable; tout le tube intestinal est parsemé de strics rouges; les ganglions mésentériques sont plus rouges et plus tuméfiés que dans l'état naturel. Les poumons sont sains, le canal artériel oblitéré, le trou de Botal encore un peu ouvert; le cerveau est également parfaitement sain.

Nous avons vu, ehez ee dernier enfant, une érosion ou une uleération de la membrane muqueuse de la bouehe suecéder au gonflement œdémateux dont les parois de cette eavité étaient le siége depuis quelques jours. Nous verrons, dans l'observation qui va suivre, la gangrène faire des progrès très-étendus et très-rapides.

Quatorzième observation. Delosane (Vietoire), âgée de neuf jours, entre le 5 janvier 1826, à l'infirmerie; elle offre un œdème général, un teint médioerement coloré; le pouls est plein, irrégulier et peu fréquent; le cri est peu développé et légèrement voilé; la poitrine ne rend à la pereussion qu'un son obscur au côté droit. (Infusion pectorale sucrée, lait coupé.) Du 5 au 8, il ne se manifeste pas de changements bien remarquables, on s'aperçoit seulement que l'enfant commence à maigrir.

Le 11, on remarque que le côté gauche de la face est sensiblement gonflé, la geneive de ce côté est tuméfiée, le cri de l'enfant est saible, et l'on voit continuellement une expuition de matières muqueuses et sanguinolentes découler de la bouche et s'aecoller aux lèvres. Il n'y a pas le moindre mouvement fébrile. (Orge éduleorée, gargarisme émollient.) Le 12, le gonflement de la face a fait des progrès effrayants, l'enfant est défiguré; son eri est tout-à-fait étouffé; l'ædème des membres persiste; une odeur d'œuss pourris sort de la bouche, qui est presque toujours remplie de mueosités sanguinolentes. Le gonflement eorrespondant de la gencive n'a pas fait autant de progrès que celui de la face. M. Baron me fait remarquer l'aspeet lisse et comme huileux de la partie de la face œdémateuse; on voit au milieu de cette tuméfaction une tache ronde, grande comme une pièce de dix sous, et d'un rouge terne. La joue offre à son centre un noyau d'engorgement plus dur que les autres points. (Gargarisme acidulé, lait eoupé.) Le 13, une escarre arrondie, brune au centre, jaunâtre aux bords, apparait à la face interne de la joue tuméfiée, et s'étend même jusqu'au bas de la gencive, près de laquelle existe une érosion profonde, dont les

bords sont brunâtres et comme brûlés. Il s'exhale de la bouche une odeur de gangrène très-prononcée. La tache rouge de l'extérieur de la joue a pris un aspect violacé. L'enfant est affaissé, immobile et sans fièvre. Le 14, l'escarre s'est élargie, elle a envahi toute l'épaisseur de la joue, à la face interne de laquelle elle est molle, brune, et entourée d'un cercle rouge violacé. L'érosion dont j'ai parlé est remplacée par un clapier assez profond, résultant du décollement de la membrane muqueuse au niveau de l'os maxillaire inférieur. Il sort de ce clapier une matière visqueuse, brune et un peu sanguinolente. L'enfant meurt le soir.

Autopsie cadavérique. — La face offre encore la tuméfaction œdémateuse observée pendant la vie; l'escarre du
centre de la joue a la consistance de la crême; elle s'enlève
par lambeaux; le tissu de la joue présente, aux environs,
un aspect lardacé; la gencive, dans le point correspondant,
est entièrement détruite par la gangrène; l'os maxillaire inférieur est à nu. — Injection de l'œsophage, rougeur pointillée de l'estomae; injection capilliforme générale de l'intestin grêle; état sain du gros intestin. — J'ai disséqué les
nerfs, les artères et les veines qui se rendent à la joue, je
n'y ai rien trouvé de remarquable.

Adhérences celluleuses assez solides entre les plèvres costale et pulmonaire du côté gauche; poumon, de ce côté, crépitant. Le poumon droit est fortement infiltré de sang dans tout son lobe inférieur, et crépite dans sa partie supérieure.

Le péricarde est un peu distendu, il renferme à peu près deux euillerées d'une sérosité puriforme; la face interne du péricarde présente une couleur d'un rouge tendre; le feuillet eardiaque est plus rouge, et recouvert d'une exsudation pseudo-membraneuse épaisse comme une double feuille de papier à lettre; cette exsudation est plus épaisse au niveau des oreillettes qu'au niveau des ventricules. Le tissu du cœur est dense et d'une couleur pâle; les ouvertures fœtales sont

oblitérées. Le eerveau offre une congestion générale assez

Cette observation présente plusieurs points intéressants, tels que la pleurésie chronique et la péricardite aiguë; mais, pour nous renfermer dans le sujet qui nous occupe ici, fixons particulièrement notre attention sur la marche de la gangrène de la bouche, ct remarquons : 10 Ce gonflement ædémateux de la joue, dont la peau a pris un aspect huileux ; 20 le noyau induré qui s'est présenté au centre de cet engorgement, et qui résultait sans doute d'un commencement de désorganisation du tissu cellulaire ou adipeux; 3º cette expuition muqueuse et sanguinolente; 4º cette tache violacée remplacée par une escarre ; 50 enfin , cette désorganisation profonde de la paroi buccale et du tissu de la gencive dans le point correspondant à l'escarre, désorganisation qui a présenté tous les caractères évidents de la gangrène, et qui s'est manisestée d'abord au point de contact de la paroi buecale avec l'os maxillaire.

M. Baron, dans son excellent mémoire sur la gangrène de la bouche (1), a également signalé ces divers degrés de l'altération dont il s'agit, et sur lesquels les praticiens doivent diriger scrupuleusement leur attention; car on peut, en les observant à leur début, prévoir toutes les fâcheuses conséquences dont ils doivent être la suite, et combattre cette désorganisation avant qu'elle soit arrivée à un état où elle est,

pour l'ordinaire, incurable et mortelle.

Ainsi donc, il y a deux degrés bien distincts dans la maladie que l'on appelle gangrène de la bouche : 1º Un gonflement ædémateux, circonscrit, caractérisé par l'aspect huileux de la peau, et par un noyau central plus ou moins dur, au niveau duquel se manifeste quelquesois une tache d'un rouge obscur, soit à la face interne, soit à la face externe

⁽¹⁾ Bull. de la Fac. de méd. Paris. 1816, t. V, p. 145, 151 et suiv.

de la paroi buecale : voilà le premier degré ; chez les enfants très-jeunes, il n'est point aecompagné de fièvre ni de symptômes deréaction bien évidents ; 2° cette partie centrale offre une escarre qui se forme ordinairement de dedans en dehors, la membrane muqueuse se désorganise, les os sont mis à nu, toute l'épaisseur des parties molles , jusqu'au périoste , se mortifie, et tombe en lambeaux en même temps qu'une matière muqueuse et sanguinolente , mélangée avec les débris des parois buecales ou des geneives , s'écoule de la bouche , d'où s'exhale une odeur infecte : tel est le second degré.

Il ne faut pas consondre la gangrène de la bouche avec la pustule maligne: la première distère de la pustule maligne, comme l'a sort bien sait remarquer M. le doeteur Rayer, en ce que l'inslammation gangréneuse commence par l'intérieur de la bouche, et ne s'étend que consécutivement à la peau. Rien ne prouve qu'elle soit contagieuse; on la voit ordinairement régner sur un seul malade à la sois, bien qu'il séjourne dans un hôpital, et se trouve entouré de nombreux ensants.

Il est dissicile d'expliquer la eause de cette gangrène; néanmoins il est un fait qu'il ne faut pas oublier de prendre en considération, c'est l'ædème et la tuméfaction indolente qui précède toujours la formation de l'escarre. Celle-ei résulterait-elle done de ce que le sang ne circulant plus dans les vaisseaux capillaires, ct saisant place à la lymphe ou à la sérosité qui se répand et s'engorge dans le tissu cellulaire ambiant, les parties que le fluide sanguin devrait animer et nourrir, se flétrissent et se désorganisent? Je ne puis répondre positivement à cette question; mais je dois du moins faire observer que cette gangrène, loin d'être précédée d'un travail inflammatoire dont elle serait la eonséquence, suceède, au contraire, à un engorgement indolent analogue à eelui qui eonstitue l'anasarque. Dans ec denicr cas, les points du corps qui sont comprimés ne tardent pas à se gangréner; or, la face interne de la bouche, dont la paroi est ainsi tuméfiée

et infiltrée, se gangrène d'abord dans le point où elle se trouve pressée, par le fait même de sa tuméfaction, contre la branche horizontale de la mâchoire, ou contre l'arcade dentaire. Ainsi donc, la gangrène n'est ici que l'effet de la tuméfaction œdémateuse dont nous devons maintenant rechercher la cause.

On sait avec quelle facilité le tissu cellulaire des enfants nouveau-nes s'infiltre au point de déterminer une tuméfaction tellement prononcée, que beaucoup d'auteurs ont désigné cet œdème sous le nom d'endurcissement du tissu cellulaire. Cette disposition aux infiltrations séreuses doit en même temps les exposer davantage aux engorgements indolents et aux phlegmasies gangréneuses de la peau et des extrémités. On doit se rappeler que j'ai fait remarquer, à l'occasion des maladies de la peau, la fréquence de la gangrène des doigts, des orteils et de la vulve chez les nouveaunés. Or, cette espèce d'altération ne coïncide-t-elle pas, par sa fréquence, avec la prédisposition des enfants à l'ædème, prédisposition qui tient sans doute à l'état actuel de l'appareil circulatoire dont l'exercice nc s'est point encore parfaitement régularisé, et probablement aussi à la surabondance du sérum dans le sang des jeunes enfants. Telle paraîtrait donc être la cause de l'ædème, qui, à son tour, devient la cause prédisposante de la gangrène.

Si maintenant nous considérons le développement de la gangrène de la bouche chez les enfants plus âgés que ceux dont nous avons donné les observations, nous verrons que cette maladie se manifeste principalement chez les enfants qui, à la suite de phlegmasies cutanées, telles que la variole ou la rougeole, offrent l'infiltration générale qui succède si fréquemment à ces maladies. Ils se trouvent alors dans une condition morbide analogue à l'état assez ordinaire où sont les nouveau-nés pendant les premiers mois de la vie. Parmi les enfants qui font le sujet du mémoire de M. Baron, plusieurs avaient eu la rougeole, et se trouvaient affectés de la

gangrène de la bouche en même temps que leur face et leurs membres étaient œdématiés (1).

Ce n'est pas sans motif que je suis entré dans ees considérations sur les causes et la nature de la maladie qui nous occupe en ee moment, car ees données peuvent nous éclairer dans le choix du traitement à suivre pour la combattre.

Traitement. - Ce traitement doit varier suivant les périodes de la maladie; quand il existe une infiltration générale, il faut la combattre par les moyens indiqués au chapitre de l'ædème ou endureissement du tissu ecllulaire; si cette infiltration devient locale, si la face, par exemple, continue seule d'en être le siége, on doit tâcher d'en provoquer la résolution par des frietions aromatiques ou des frictions sèches. Cet œdème devient-il eirconscrit, offre-t-il à sa partie centrale un noyau d'engorgement plus dur que les autres points, il faut employer alors des moyens résolutifs plus énergiques, et notamment les frictions avec un liniment ammoniaeal; il faut couvrir la joue avec des compresses imbibées d'une solution peu concentrée d'hydro-chlorate d'ammoniaque. Je crois qu'il serait imprudent d'employer ici des frictions mercurielles, paree que ce médicament pourrait provoquer l'ulcération de la membrane muqueuse buccale, et l'on sait que cette membrane, étant une sois úlcérée, la gangrène fait des progrès extraordinairement rapides.

Mais, enfin, lorsqu'on voit se manifester à l'intérieur de la bouche une légère érosion, et à l'extérieur une tache ou ecchymose violaeée, il faut alors user d'un moyen extrême,

⁽¹⁾ Une affection semblable peut également se développer aux parties génitales externes. On l'a observée dans des circonstances tout-àfait analogues à celles qui paraissent influer sur la marche et les progrès de la gangrène de la bouche : je me contente de signaler ici ce rapprochement. Al'article des Maladies de la génération, je rapporte à l'appui un exemple remarquable de gangrène de la vulve (0.).

et cautériser le point central de la tuméfaction, soit avec le beurre d'antimoine introduit au fond d'une ineision erueiale faite en dehors de la joue, soit, et encore mieux, en portant sans crainte sur la partie gangrénée, un bouton de cautère rougi à blanc. Cette dernière eautérisation páraît à M. Baron bien préférable aux eaustiques potentiels, et il insiste sur son emploi, comme étant le seul moyen de salut pour le malade; il faut done y avoir reeours le plus tôt possible; car, si l'on attend les progrès avancés du mal pour s'y décider, il faudra détruire une étendue plus considérable de la joue, ce qui exposera l'enfant à avoir une eieatrice beaucoup plus difforme. On peut en même temps laver la bouehe avec de l'eau miellée ou de l'eau d'orge acidulée. Lorsque l'escarre se détache, ou lorsqu'elle a été détruite par le eaustique, il est bon d'avoir recours, pour modérer la marche et l'intensité de l'inflammation éliminatoire, aux lotions et aux eataplasmes émollients.

Quant au traitement général, j'y attacherai moins d'importanee, parce que son action lente et peu certaine n'offrira jamais les avantages des caustiques appliqués directement sur le siége d'un mal dont la marche et les progrès sont effrayants. Toutefois, on pourra soutenir les forces de l'ensant avec un mélange à parties égales de lait et de bouillon, ou bien en lui faisant prendre quelques cuillerées de vin de Malaga dans la journée. Il faut être réservé sur l'emploi des exeitants à l'intérieur, et ne pas perdre de vue que, malgré la faiblesse apparente du sujet, le tube digestif est quelquefois le siége d'une irritation ou d'une inflammation que des médicaments excitants pourraient exaspérer. Cependant, si le ventre est sans douleur, s'il y a constipation; il ne sera pas inutile d'essayer l'administration du ealomel ou de lavements faits avee une dissolution de sulfate de soude, ou avec l'huile d'olives ou de ricin. Comme on se propose, surtout dans ee eas, d'augmenter la sécrétion intestinale, d'établir

une dérivation sur un point du tube digestif opposé à eclui que le mal occupe, on devra préférer le calomélas et le sulfate de soude; le premier pris par la bouche dans de l'eau sucrée, le second donné en lavement.

§ III. Maladies des parties contenues dans la bouche. - De la glossite. - La glossite est l'inflammation du tissu charnu de la langue. Je n'ai point observé eette maladie sur les enfants à la mamelle. J'ai déjà parlé des ceehymoses que l'on peut à cet âge rencontrer dans le tissu de cet organe, et qu'il ne faut pas eonfondre avec les traces de l'inflammation; eomme aussi on ne regardera pas eomme un état pathologique la dureté de la langue que l'on observe sur presque tous les cadavres d'enfants; eette dureté résulte d'une sorte de roideur eadavérique ou d'une contraction en quelque sorte spasmodique, dans laquelle entrent les museles de cet organe aux approches de la mort. Quant à l'inflammation de la membrane muqueuse qui tapisse la langue, son histoire rentre tout-à-fait dans eelle de la stomatite. Je erois par eonséquent pouvoir m'abstenir d'en traiter iei dans un chapitre à part.

DEUXIÈME SECTION.

Du développement et des maladies de la première dentition.

ART. 1er. — Développement des dents.

On attache en général beaueoup d'importance aux phénomènes pathologiques qui se rapportent au développement de la première dentition. On a coutume de les attribuer à l'effort que la nature semble faire pour déterminer la sortie des dents; c'est dans l'état des gencives, e'est dans le travail inflammatoire qui s'y passe, dans le prurit, dans la congestion, dans la douleur, qui s'y développent, qu'on voit souvent la cause des accidents divers auxquels les enfants sont

soumis à cet age. Je crois que cette manière de voir est trop exclusive, et qu'on a tort de l'admettre d'une manière générale; je me propose donc de démontrer qu'il est une autre cause de tous ces accidents, à laquelle il faut remonter pour traiter méthodiquement et avec succès les jeunes enfants atteints des symptômes que l'on attribue à la dentition tardive, à la dentition douloureuse, à la dentition difficile.

Pour développer et pour démontrer mes opinions, j'ai besoin d'examiner ce qui se passe anatomiquement et physiologiquement dans le développement du germe des dents et des dents elles-mêmes, depuis leur première apparition jusqu'à leur sortie au dehors des gencives. J'arriverai ensuite à l'étude des phénomènes pathologiques de la dentition.

Il existe entre le développement des follicules dentaires et celui de l'os maxillaire qui les recèle, des rapports très-

remarquables.

Chez l'embryon de trois mois environ, le bord alvéolaire des deux màchoires consiste en une gouttière unique plus étroite vers la ligne médiane qu'en allant vers la région molaire, et cette gouttière renferme un amas de sollieules, qui, sans s'emboîter les uns dans les autres, sont eependant groupés si étroitement, qu'ils ne semblent faire qu'une masse unique multilobée. De quatre à cinq mois, ees lobules, qui ne sont autre chose que les follieules dentaires, sont plus distincts; au lieu d'être groupés pour ainsi dire les uns sur les autres, ils forment une sorte de grappe alongée, composée ordinairement de huit follieules distinets; ils sont tous contigus, de sorte qu'on peut les enlever de la gouttière de l'os maxillaire; et si l'on apporte un peu de soin à eette dissection, on enlève en même temps qu'eux l'artère et le nerf dentaire qui leur servent pour ainsi dire de pédieule. Si l'on examine alors la eavité alvéolaire commune, ou voit qu'elle présente sur ses deux parois latérales, de petites saillies verticales correspondant aux légers sillons qui séparent les follicules dont l'adhérence et la contiguité ne peuvent être révoquées en doute, puisqu'on peut les enlever ensemble, et qu'on ne parvient à les séparer qu'en détruisant leurs adhérences réciproques. A mesure que le fœtus approche de l'époque de la naissance, ces commencements de cloison alvéolaire se prononcent davantage; les saillies dont je viens de parler vont à la reneontre les unes des autres, se réunissent, se confondent, et forment autant de segmens ou eloisons transversales, dont les espaces intermédiaires constituent les alvéoles. Il est à remarquer que, dans le principe, tous les follicules dentaires avaient presque la même forme globuleuse; mais, dès l'instant où les alvéoles se forment, ils cessent d'être continus, la lame osseuse dont il s'agit les coupe pour ainsi dire en autant de petits follieules séparés, qui tiennent au fond de la gouttière maxillaire par un filet de nerf et une branche artérielle, et ees follieules reçoivent la forme et affectent la direction que leur imprime la loge ou alvéole dans laquelle ils sont isolément renfermés.

A l'époque de la naissance, on trouve ordinairement à l'os maxillaire inférieur ou supérieur, mais surtout à l'inférieur, cinq cloisons bien distinctes : les deux premières, aplatics latéralement, sont destinées à recevoir les deux premières incisives; la troisième, plus étroite, ordinairement oblique de bas en haut et d'arrière en avant, se trouve comme gênée entre les deux premières et la quatrième; elle doit loger la dent canine; enfin, la quatrième, plus large et plus arrondie, est l'alvéole de la première dent molaire. La cloison de cette alvéole, opposée à celle qui la sépare de la canine, se trouve, à l'époque dont nous parlons, au milieu de l'espace compris entre la symphyse de la machoire inférieure et l'apophyse coronoïde, de sorte que la cinquième eavité alvéolaire du nouveau-né s'étend depuis ce point intermédiaire jusqu'au-delà de cette apophyse, c'est-à-dire, dans presque toute la moitié de la distance comprise entre

l'apophyse coronoïde et la sympliyse maxillaire. C'est pour ainsi dire le reste de la gouttière dentaire, au centre de laquelle on aperçoit déjà les rudiments de cloison qui doivent la séparer en deux sections, pour la seconde et la troisième molaire. On voit ramper au fond des alvéoles nouvellement et encore imparfaitement formées, l'artère et le nerf dentaire, qui se dirigent surtout vers la partie interne de la bouche, et qui fournissent de petites artérioles aux germes dentaires.

Ce que nous venons de dire de la formation des alvéoles dentaires, s'observe surtout à la mâchoire inférieure. Le même phénomène a bien lieu à la mâchoire supérieure, mais la gouttière dentaire étant plus étroite et moins longue, ses alvéoles se forment d'une manière moins régulière et moins distincte, quoiqu'au fond la même marche ait toujours lieu.

Mais, tandis que s'opère ainsi l'ossification des mâchoires, voyons ce qui se passe dans les germes qu'elles contiennent.

Chaque follieule, avons-nous dit, se trouve isolé dans son alvéole; ce follieule, dont il était antérieurement un peu difficile d'observer la structure, permet alors de distinguer plus évidemment les éléments de sa composition.

Lorsque la gouttière était unique, elle se trouvait tapissée à l'intérieur, d'une membrane extrêmement mince qui s'accolait en même temps à la masse follieulaire. A mesure que les sections alvéolaires s'opèrent, cette membrane est divisée elle-même, et forme, en restant accolée à la face interne des alvéoles, ce que l'on a appelé le périeste alvéolaire.

Le follieule ou germe est composé de deux membranes difficiles à voir, il est vrai, mais observées et décrites par J. Hunter, Fox, Blacke, Biehat et Meckel. Il se trouve, dit Meckel, entre ces deux membranes, un fluide qui les sépare, et qui est d'autant plus considérable, que le fœtus est moins avancé en âge. Ces deux membranes reçoivent

des vaisseaux dont on peut aisément voir, dans eertains eas, les ramifications à l'extérieur du follieule. Meekel a très-bien décrit ees deux membranes, et j'ai pu constater avec la plus grande facilité, sur le eadavre, la description qu'il en donne. «Le feuillet externe, dit ce célèbre anatomiste, est plus lâche, plus mou et plus spongieux que l'interne. On le voit très-distinctement se continuer avec la gencive, ce qui fait qu'on parvient aisément dans le fœtus, surtout dans les premiers temps de la grossesse, à extraire des alvéoles l'appareil dentaire tout entier tenant à la geneive.

» Le feuillet interne est plus dur, mais plus minee que l'externe. On peut réussir à démontrer qu'il forme un sac à part, distinet de l'externe et de la geneive. Ses rapports avec les dents sont plus intimes que ceux du feuillet externe, car il en est l'organe formateur proprement dit. Les vaisseaux dentaires s'y répandent d'une manière bien évidente, et lorsque les injections ont réussi, il paraît tout rouge (1) ».

Ce double sac ne renferme dans l'origine qu'un fluide rougeâtre ou jaunâtre, mais peu à peu se développe au eentre un point plus consistant qui, dit-on, est enveloppé lui-même d'une legere membrane, et qui eonstitue le germe des dents. A mesure que le follicule devient plus distinct, et que l'alvéole commence à le renfermer, le germe lui-même se prononce davantage, et s'aeeommodant pour ainsi dire à la loge qui le contient, commence à revêtir la forme qu'aura la dent qui doit lui suecéder. Enfin, vers einq mois environ, on aperçoit à la partie supérieure du germe des dents incisives, se développer deux ou trois petits points indurés, rougeâtres, et situés presque toujours latéralement. Ces petits points ne tardent pas à s'unir, et forment ainsi une espèce de bifureation dont les ineisives portent encore quelquefois

⁽¹⁾ J. F. Meckel, Manuel d'Anat. générale, descript. et path., traduit par A. Jourdan. Paris, 1825, t. III, p. 341.

la trace dans les premiers temps de leur sortie. Plus tard, un point semblable apparaît au sommet du follicule de la eanine, et plusieurs points sur celui de la première molaire.

A ces points primitifs d'induration succèdent promptement de petites écailles uniques pour les dents incisives et canines, multiples et distinctes pour la première molaire. Ces écailles offrent déjà une consistance osseuse; elles revêtent la pulpe qu'elles enveloppent peu à peu en s'agrandissant, et à laquelle elles adhèrent assez solidement. Il est évident qu'elles sont le produit d'une sorte de sécrétion qui s'opère à la surface du germe dentaire; bientôt cette ossification fait des progrès de haut en bas; lorsqu'elle a pris la forme qu'aura la couronne de la dent, elle offre une dépression ou col circulaire au-dessous duquel elle s'alonge pour former la racine.

Jusqu'à présent nous avons vu que e'était à la face externe du germe que s'opérait l'ossification, e'est donc de dedans en dehors qu'elle se fait, de sorte que cette petite calotte osseuse renferme dans sa cavité la pulpe ou germe, et se trouve enveloppée par la double membrane qui constitue la paroi du follieule dentaire. Le feuillet interne de cette double membrane, appliqué directement sur le point d'ossification de la dent, sécrète, suivant la plupart des anatomistes, l'ivoire de la dent.

Ainsi s'opèrent simultanément les phénomènes de l'ossification de la mâchoire et ceux du développement des dents, pendant le séjour de l'enfant dans l'utérus. Dès cette époque, la disposition, la forme et la progression des dents me paraissent pour ainsi dire gouvernées par le développement des os maxillaires, et par les changements qui surviennent dans les gouttières dentaires. Cette assertion se trouve appuyée par un fait bien connu, c'est que les alvéoles sont plus tôt formées d'une manière distincte à la mâchoire inférieure qu'à la mâchoire supérieure, et c'est aussi sur la mâchoire inférieure que les dents sont développées les premières, et apparaissent plus tôt en dehors de la geneive à l'époque de la première dentition.

Jusqu'ici les dents n'avaient besoin que d'être séparées les unes des autres, et d'avoir pour ainsi dire une existence isolée; le développement des alvéoles les a placées dans des conditions très-convenables pour cela. Nous allons voir maintenant par quel mécanisme elles sortent de la mâchoire, percent les geneives, et viennent faire saillie dans la bouche.

Ici, deux ordres d'opinions se présentent dans l'histoire de la dentition: M. Serres a pensé qu'une force extérieure à la dent, qu'une espèce de gubernaeulum l'attirait, et la eon-duisait pour ainsi dire hors des geneives (1); d'autres anatomistes en ont trouvé la eause dans la seule évolution de la dent. Quant à moi, je n'ai pu voir le gubernaeulum dont parle M. Serres, ni constater ses fonctions; et je suis persuadé que cette sortie des dents dépend en même temps de leur évolution et du développement concomitant de l'os maxillaire; c'est done un phénomène presque mécanique, qu'on a vainement cherché à expliquer par de brillantes théories, et que l'observation anatomique pure et simple nous démontre à merveille.

En effet, à l'époque de la naissance, les germes dentaires offrent des points d'ossification qui, à l'exception de la canine, sont pour ainsi dire tous situés sur la même ligne, et ne dépassent pas le bord osseux de la gouttière dentaire; l'extrémité inférieure du germe n'est point encore ossifiée, il reste dans ce point mou et transparent, et la calotte osseuse semble maintenue à la partie supérieure de la gouttière, par son adhérence avec l'expansion du périoste alvéo-

^{(1).} Mem. sur la dentition, inséré dans les Mém. de la Soc. méd. d'émul., t. VIII.

laire qui tapisse le bord inférieur de la gencive. Cette geneive, d'un tissu ferme, solide et assez sec pour avoir été comparé à un cartilage, offre à la place que devront occuper les dents, un rebord contondant destiné à remplir provisoirement leurs fonctions. Quelquesois ce rebord gengival présente des saillies et des dépressions analogues aux dents et aux ensoncements qui les séparent; j'ai vu, chez un ensant naissant, ces saillies tellement prononcées, et simulant si bien la forme des dents incisives et molaires, qu'on cût dit que cet ensant portait des dents charnues.

Le tissu des gencives, après la naissance, perd peu à peu de sa consistance; il devient mollasse, et s'épanouit insensiblement sur l'arcade alvéolaire, de manière à offrir, au lieu d'un bord contondant, comme dans les premiers jours de la naissance, une surface un peu déprimée, qui ne s'arrondit que lorsqu'un gonflement inflammatoire s'en empare. On n'y distingue pas de pores ou d'ouvertures destinées à livrer passage aux dents.

Lorsque le col de la dent a pris une forme assez déterminée, sa racine croit en longueur, et gagne le fond de l'alvéolc. L'os maxillaire saisant toujours des progrès dans son ossisication, s'élève pour ainsi dire vers la racine de la dent, ct bientôt on ne voit plus entre la dent et le fond de sa loge, qu'un petit espace occupé par la pulpe refoulée en bas, et en partie logée dans la cavité dentaire. Les deux alvéoles des dents incisives ne sont pas sur le même plan, quand on les examine quelque temps après la naissance. A quatre mois, cette différence est encore plus sensible : l'os maxillaire inférieur fait au niveau de la ligne médiane des progrès rapides en hauteur et en épaisseur; il semble élever avec lui la première incisive, qui peu à peu plonge dans la geneive qu'elle écarte insensiblement, et dans laquelle elle se loge. Enfin, vers 7, 8 ou 9 mois on voit apparaître les deux premières incisives en dehors des gencives. La seconde dent incisive ap-

paraît plus tard, parce que le fond de son alvéole, étant inférieur d'une ligne ou d'une demi-ligne à celui de la supérieure, a hesoin, pour se ranger à son niveau, de parcourir un chemin plus long. J'ai sous les youx quatre mâchoires inféricures d'enfants morts à l'époque de l'apparition des premières incisives, les secondes n'étant pas encore parues. En mcsurant la longueur de ces quatre dents incisives, on voit qu'elle cst, à peu de chose près, la même ; elles offrent un égal degré d'ossification; mais les premières ont paru plus tôt, parce que l'ossification de la mâchoire a déterminé plus tôt le soulèvement de l'alvéole, de telle sorte qu'il existe entre elles presqu'une ligne de différence au niveau de leur implantation; on pourrait dire, pour me servir d'une comparaison, que le fond de ces deux alvéoles offre absolument la même différence que les deux marches consécutives d'un escalier.

Les dents canines ne paraissent pas immédiatement après, parce qu'étant implantées plus profondément, et se trouvant resserrées et situées obliquement dans leurs alvéoles étroites et comprimées, elles ont besoin que l'arc dentaire s'agrandisse un peu, que l'ossification de l'os maxillaire se perfectionne, pour qu'elles puissent trouver au fond de leur loge profonde le point d'appui nécessaire à leur progression de bas en haut. Mais les premières molaires, dont l'ossification a commencé de bonne heure, et qui sont ordinairement plus superficielles que les canines, apparaissent plus tôt qu'elles, et succèdent aux secondes incisives. Enfin, la canine vient à son tour terminer le nombre des dents qui arment la mâchoire pendant la première année de la vie de l'enfant. C'est ordinairement de sept mois à un an que la dentition commence : toutefois cela varie beaucoup.

Il résulte de ces considérations, qui toutes sont basées sur l'observation rigourcuse des faits : 1° que les dents sont le produit d'une sécrétion, ainsi que l'a démontré depuis long-

temps le eélèbre professeur G. Cuvier; 2° que leur développement suit régulièrement les progrès de l'ossification des os maxillaires; 3° que leur apparition en deliors des geneives résulte, d'une part de l'évolution des dents, de l'autre du développement de l'ossification et de l'agrandissement des alvéoles et de l'areade dentaire; 4° que la eause de l'apparition successive de la première dent incisive, de la seconde, puis de la première molaire, et ensuite de la eanine, est tout-à-fait mécanique; qu'elle réside dans la formation plus ou moins prompte des alvéoles propres à chacune de ces dents, et de la manière plus ou moins profonde suivant laquelle ces dents sont implantées dans l'os maxillaire.

D'après cette manière de voir, il n'est plus nécessaire d'admettre avec M. Serres un gubernaculum dentium; cet anatomiste convient d'ailleurs qu'il est difficile d'en constater l'existence pour les premières dents; qu'il est, au contraire, extrêmement facile de l'apercevoir dans la seconde dentition. Je ne dois pas m'occuper ici des phénomènes de la seconde dentition; je me bornerai à étudier l'apparition des premières dents. Je ferai seulement une remarque: c'est qu'assez ordinairement les dents de la seconde dentition sont moins régulièrement rangées que celles de la première. De sorte que le gubernaculum dentium, ne fût-il pas chimérique, ne serait du moins pas très utile, puisque les dents se rangent moins bien à une époque où il est plus facile de reconnaître l'apparcil qui les dirige, qu'à celle où cet apparcil est si petit qu'on ne peut le voir.

Quant aux follieules situés dans l'épaisseur des geneives, et que M. Serres eonsidère comme destinés à lubrifier les parties que la dent doit traverser, Meckel les regarde comme des formations nouvelles provoquées par l'irritation que causent les dents prètes à sortir, et dont la nature ne diffère probablement pas de celle des abeès (1). Pour moi, je ferai ob-

⁽¹⁾ Loc. cit., t. III, p. 547.

server que ces follieules, qui ne eonsistent qu'en une gouttelette de fluide jaunâtre, quelquesois demi-coneret, m'ont paru se former de la manière suivante : Pendant que la dent se développe, et presse de tous eôtés les parties molles et fluides que renserme l'alvéole, le fluide qui reste eneore à la racine de la dent, et qui n'est que le reste de eelui que contenait le sae dentaire avant l'ossification, est refoulé, et vient se loger, soit sur les parties latérales, soit au sommet de la dent. Dans les dents molaires dont la couronne présente des saillies et des enfoncements, ee fluide vient ordinairement se loger dans ces ensoneements, sous sorme de petites gouttes irrégulièrement arrondies et demi-fluides. Quand on arraehe les geneives sur le eadavre d'un enfant de neuf mois à un an, on trouve, en effet, quelquesois ees petits eorps jaunâtres que M. Serres a le premier signalés, et souvent on voit sourdre en même temps des parties lalérales de l'alvéole une petite quantité d'un fluide visqueux, qui semble s'être échappé par la déchirure qu'on a faite au sac qui renferme le germe de la dent ; de sorte qu'il est tout probable que les petits amas d'apparence follieuleuse dont parle M. Serres, ne sont ni des follicules ni des abeès, mais le résultat d'un épanchement de l'humeur surabondante contenue dans les membranes du germe. Toutesois ee fluide épanché peut eoncourir également à lubrifier les parties molles qui environnent la dent, et remplir jusqu'à un certain point la fonction répartie par M. Serres à ees prétendus follicules.

C'est en eonsidérant le développement des dents, comme je viens de le faire, dans ses rapports avec les progrès de l'ossification des mâchoires et de la formation des alvéoles, qu'on parviendra à expliquer, sans hypothèse et sans le secours de théories plus brillantes que solides, tous les phénomènes de l'apparition des dents. C'est en étudiant sous ee point de vue la dentition, que M. Léveillé, dans un des meilleurs travaux qui aient été, suivant moi, publiés sur ee sujet, a expliqué très-

clairement toutes les eirconstances de ce phénomène physiologique (1); M. Delabarre s'est également approché de la vérité, en attachant la plus grande importance au rapport qui existe entre le développement des dents et celui de la mâchoire (2).

ART. 2. - Anomalies de la dentition.

S'il fallait rapporter iei tout ce que les auteurs ont écrit sur les aberrations de la dentition, j'en ferais un long chapitre de contes et d'absurdités; je me contenterai donc de signaler celles qui sont les plus vraisemblables, et dont l'anatomie et la physiologie peuvent seuls nous rendre compte. L'anatomie générale de Meckel renferme sous ce rapport des considérations et des détails fort importants.

Les dents offrent des anomalies dans leur développement, c'est-à-dire, qu'elles apparaissent plus tôt ou plus tard qu'à l'époque de la première dentition, qui se fait le plus ordinairement de neuf mois à un an. Cette préeocité ou ce retard méritent peu d'importance; il ne faut pas en attacher davantage à l'irrégularité qu'offrent les dents dans les rapports et l'ordre de leur sortie de la mâchoire. On voit quelquefois des enfants naître avee des dents; ee sont ordinairement les incisives. On a vu assez souvent cette anomalie co-exister avee un vice de conformation de la face, et surtout le bee de lièvre

⁽¹⁾ Mém. sur les rapports qui existent entre les premières et les secondes dents, etc. Mém. de la Soc. méd. d'émulation, t. VII, p. 594.

On consultera avec non moins de fruit l'excellent article de M. Oudet sur la dentition, dans le tome X du Dict. de méd., 2º édit., et l'onvrage de M. P. F. Blandin, Anatomie du système dentaire, considérée dans l'homme et les animaux. Paris, 1836, in-8, fig.

⁽²⁾ Méthode naturelle de diriger la seconde dentition. Paris, 1826. — Voyez aussi le mémoire de Miel, intitulé: Quelques idées sur le rapport des deux dentitions, et sur l'accroissement des máchoires dans l'homme. Mém. de la Société méd. d'émulation de Paris, t. VII, p. 426 et IX, p. 556.

et la division eongénitale du voile du palais. Il est possible aussi que la bouche ne présente pas la moindre anomalie, quoiqu'elle soit armée de dents précoces. Tel est l'exemple si connu de Louis XIV, et celui de Mirabeau.

Les dents que les enfants apportent en naissant, sont ordinairement de peu de durée, parce qu'étant déjà très-superficiellement implantées, elles le deviennent encore davantage à mesure que l'os se développe, et ne tardent pas à tomber. C'est du moins ce que j'ai pu observer chez un enfant naissant, apporté dans le mois de juin à l'hospice des Enfants trouvés. Il portait deux dents assez longues à la mâchoire inférieure : au bout de six semaines, l'une de ces dents tomba, et l'autre ne tarda pas à tomber également.

Si ces dents nuisaient à la succion et à la préhension du mamelon, on pourrait tenter de bonne heure leur évulsion; car il vaudrait encore mieux que l'enfant n'eût pas de dents incisives jusqu'à l'époque de la seconde dentition, que d'être privé d'un moyen d'alimentation sans lequel la vie des nourrissons est souvent compromise.

Les dents, sous le rapport de leur nombre, présentent rarement des anomalies lors de la première dentition; ce n'est
qu'à l'apparition de la seconde qu'il est possible de voir deux
rangées de dents chez le même individu, parce que cela résulte de la persistance des dents, qui, dans l'état naturel, ne
sont que temporaires. Les anomalies de direction et de situation sont plus fréquentes même chez l'enfant au berceau;
elles sont toujours le résultat d'un vice de conformation dans
l'arcade alvéolaire supérieure ou inférieure. En effet, on
conçoit que si l'alvéole, dont la forme dirige ordinairement
l'accroissement de la dent, ne peut, par suite de l'étroitesse
des os maxillaires, se former librement, la dent partagera
elle-même cette déviation; êlle sortira de la ligne des autres
dents, ou même ira se développer à une certaine distance de
l'areade dentaire. Albinus a rapporté l'exemple d'un indi-

vidu chez lequel deux dents d'une longueur et d'une grosseur considérables étaient cachées dans l'épaisseur de l'apophyse montante de l'os maxillaire; leur corps était en haut et leur racine en bas (1). Lorsque l'on songe à la situation primitive du germe de ces dents, on ne doit pas s'étonner de la bizarrerie de leur position, car elles n'avaient là ni gouttière dentaire ni alvéole pour être dirigées dans leur développement et leur progression. Le même Albinus a rencontré une dent dans la partie de l'os maxillaire, qui s'unit à l'os du palais, et Sabatier a vu un individu qui avait deux dents du genre des canines placées au même endroit. Remarquons que presque toujours ces dents, éloignées de la série des autres, sont des canines. Or, dans le développement du germe des dents, celui qui correspond aux canines est le dernier à se former, ct, en outre, il se trouve très-comprimé entre toutes les autres dents. Si l'arc dentaire ne s'écarte pas assez pour que cette dent trouve une place convenable à son accroissement, on conçoit sans peine qu'elle puisse être repoussée en arrière, et s'étendre dans un sens inverse à celui qui lui est assigné par la nature.

Je ne sache pas qu'on ait cité des exemples bien authentiques de dents molaires développées à la place des incisives. Je ne concevrais pas comment cette aberration pût avoir lieu, parce que l'alvéole de la dent incisive est trop étroite pour qu'elle permette au germe qu'elle renferme de revêtir la forme propre aux molaires; dans tous les cas, cette molaire occupant une alvéole insolite, aurait une forme très-bizarre, et ne serait tout au plus qu'une molaire avortée.

Les dents peuvent manquer en partie ou en totalité. Ce dernier cas est extrêmement rare; cependant il paraît avoir été observé, puisque Borelli en cite une observation fournie par une femme de 60 ans. Si les dents primitives ne se dé-

⁽¹⁾ Sabatier, Traite complet d'anatomie. Paris, 1791, 5 vol. in 8, t. I, p. 75.

veloppent pas, les dents permanentes peuvent paraître plus tard, à l'époque ordinaire de leur sortie. Certaines maladies de la geneive et des germes, dont il sera question plus tard, peuvent détruire le germe des dents, et causer ainsi leur absence chez certains individus.

Si les cloisons alvéolaires sont, pendant le développement de la mâchoire, arrêtées dans leur formation; si la gouttière dentaire reste libre dans toute son étendue, les germes dentaires restant toujours groupés et adhérents, les dents qui leur succèdent seront elles-mêmes adhérentes, et constitueront une masse unique composée de plusieurs dents adhérentes par leurs couronnes ou leurs racines. Sæmmering, dit M. Marjolin, a vu un exemple de cette disposition, qu'il ne faut pas confondre avec l'union des dents par une couche de tartre (1). Fox a également cité un cas d'adhérences mutuelles de dents voisines par leur corps ou par leurs racines.

Je horne ici le peu de mots que j'avais à dire sur les anomalies des dents, qui se rencontrent et n'apparaissent que rarement chez l'enfant à la mamelle (2).

ART. 5. - Maladies de la dentition.

M. Guersant, à l'article Dentition du Dictionnaire de médecine, débute par une réflexion pleine de justesse, et qui vient à l'appui de ce que j'ai dit plus haut. « On attribue dans le monde, dit cet excellent pathologiste, la plupart des maladies de l'enfance, au travail de la dentition. La dissiculté d'observer les maladies du premier âge, et le peu de connaissances positives que nous avons sur cette partie de la

⁽¹⁾ Marjolin, art. Dent. path. du Dict. de méd., en 21 vol., 1rc édit.

⁽²⁾ Oudet, Des irrégularités des dents et des lésions causées par les anomalies de la dentition. — Diet. de méd., t. X, 2° édit.

pathologie, ont contribué à enraciner cette opinion; et ce préjugé, résultat de notre ignorance, est ensuite devenu populaire, comme tous les autres préjugés en médecine (1).»

Comme je me propose, dans cet ouvrage, d'éclairer, autant que je le pourrai, les maladies du premier âge, je ne traiterai point ici des accidents sympathiques de la dentition, tels que la fièvre, les convulsions, les vomissements, le flux diarrhéique, etc. Je m'occuperai de ces symptômes en faisant l'histoire des maladies des divers organes ou appareils d'organes de l'enfant naissant, et je tâcherai alors de démontrer comment il se fait que ces maladies soient si communes à l'époque de l'apparition des dents, bien que celles-ci ne soient pas la cause de cette fréquence. Je ferai voir surtout pourquoi les convulsions des enfants à la mamelle, qui, depuis Hippocrate jusqu'à nos jours, ont été signalées comme étant causées par les dents, n'en dépendent pas directement, et sont dues récllement à d'autres causes. Je me bornerai donc ici à passer en revue les accidents locaux de la dentition.

La dentition étant pour ainsi dire une fonction naturelle, peut s'opérer sans donner lieu au moindre accident, ct, à cela près d'une augmentation dans la sécrétion salivaire, beaucoup d'enfants font leurs dents sans que leur santé en soit troublée.

Cependant il se passe presque toujours un certain prurit à la gencive, qui souvent devient un peu rouge, et se tuméfie légèrement. Cette tuméfaction est pour l'ordinaire très-passagère, et l'irritation qui l'accompagne est souvent idéale, car les nourrices supposent qu'elle a lieu, parce qu'en portant leur doigt dans la bouche de l'enfant, eclui-ci le mord avec une sorte de plaisir, et calme ainsi la douleur de ses

⁽¹⁾ Dict. de méd. en 21 vol., t. 6. — Oudet, des phénomènes morbides causés par l'éruption des dents. Dict. de méd., t. X, p. 155, 2° édit.

geneives. Mais cette conclusion peut être fausse; d'abord, parce que l'on ne eoneoit pas comment la compression de la geneive enflammée sur le doigt qu'elle mord, calmerait la douleur, tandis qu'elle devrait, au contraire, l'augmenter, et qu'ensuite on prend pour un acte provoqué par le besoin de soulager le prurit des geneives, l'empressement avec lequel les enfants mordent ee qu'on leur met dans la bouehe. Ne doit-on pas voir plutôt en cela un eommeneement de l'exereice auquel doit se livrer la mâchoire, qui vient d'acquérir un nouveau degré de développement, et sur laquelle s'élèvera bientôt l'appareil de la mastication?

Nous avons vu que, depuis l'époque de la naissance jusqu'à huit mois ou un an, les dents s'aceroissaient, et s'élevaient du fond de l'alvéole jusqu'à la surface des geneives. Pendant ce temps, il se fait vers les germes dentaires un afflux de sang plus ou moins eonsidérable, qui détermine quelquefois dans les mâchoires et les gencives un état de eongestion, et même une inflammation dont les progrès ultérieurs peuvent ramollir le tissu des geneives, donner lieu à de petites hémorrhagies, à des exeoriations et à des uleérations plus ou moins profondes, à la suite desquelles survient souvent la destruction du germe des dents.

Cette maladie s'observe depuis l'âge le plus tendre jusqu'à l'apparition des premières dents. Il ne faut pas la confondre avec la gangrène de la bouehe dont ila été parlé précédemment; elle aurait plus de rapport avec le seorbut des adultes. Je vais essayer d'en faire connaître les caractères par quelques exemples.

Quinzième observation. — Tuméfaction de la gencive, épanchement de sang dans les alvéoles. — Marie Dumé, âgée de 6 jours, d'une assez forte constitution, ayant la face bien colorée, mais offrant une légère teinte ietérique au tronc et aux membres, entre à l'infirmerie le 13 octobre.

Elle erie peu, reste tranquille et comme assoupie; la mcmbrane muqueusc de la bouche est dans l'état naturel, mais la langue est rouge au bord et à la pointe (Riz gommé). Le 15 octobre, l'ictère est moins intense, il survient une diarrhée assez abondante; l'enfant pâlit, et cric beaucoup; les gencives de la mâchoire supérieure sont gonflées sans être rouges. (Même traitement.) Même état jusqu'au 20 octobre, mais alors le dévoiement augmente, l'enfant devient trèspàle, sans maigrir beaucoup; la gencive supérieure, toujours gonflée, est d'un rouge livide. Le 25, tous ces accidents ont augmenté; l'enfant, dont le cri est faible, dont le pouls est petit et lent, et qui n'a cessé d'avoir la diarrhée, meurt dans la nuit du 25 au 26 octobre.

Autopsie cadavérique. — La geneive supérieure du côté droit présente une tuméfaction violacée, au niveau de laquelle on sent une fluctuation évidente. On trouve dans les trois alvéoles des premières dents un épanchement de sang noirâtre et fluide. Les dents incisives et la partie du germe qui n'est pas ossifiée, flottent libres et détachées au milieu du sang épanché qui forme la tumeur; les calottes osseuses des dents sont mollasses, rougeâtres, et comme macérées dans ce fluide. Les parties molles environnantes commencent à se détacher du bord alvéolaire. Le reste de la bouche est sain.

On trouve quelques points de muguet à l'extrémité inférieure de l'œsophage, quelques stries rouges traversent la surface de l'estomac; la membrane muqueuse de la fin du duodénum est épaisse et tuméfiée. On trouve aux environs de la valvule de Bauhin six plaques follieuleuses assez rouges et très-tuméfiées; le foic est gorgé de sang, la bile est abondante, filante et d'un vert pâle.

Les poumons, le cœur et le cerveau sont sains.

Cette observation est remarquable sous deux rapports:

elle nous démontre d'abord que les accidents, ayant pour siége les dents ou leurs germes, peuvent avoir lieu dans les premiers jours de la vie, comme à 7 et 9 mois; et ensuite elle nous fait connaître comment il arrive que de véritables hémorrhagies surviennent dans les gouttières dentaires par suite même de cette congestion sanguine, si fréquente vers ces parties chez les enfants naissants.

L'exemple suivant nous fera connaître la même affection

à un degré plus avancé.

Seizième observation. Muguet, congestion sanguine et destruction des gencives, toux suffocante, gastrite.—Anna Gens, âgée de 20 jours, entre à l'infirmerie le 13 août. Elle est forte et douée d'assez d'embonpoint; la langue est rouge au sommet, où elle offre quelques points de muguet; c'est pour cela que la nourrice de cet ensant a cessé de l'allaiter. (Orge gomm., garg. émoll., lait coupé.)

Le 14, le muguet s'étend en nappe sur toute la muqueuse linguale, et même jusqu'au voile du palais. (Même traitement.) Le 18, l'enfant vomit ses boissons peu de temps après les avoir prises; il ne présente, du reste, rien de remarquable jusqu'au 1er septembre. Alors la respiration devient très-accélérée; chaque soir la peau de l'enfant est d'une chaleur sèche et très-prononcée; le pouls, plein, n'est cependant pas plus fréquent qu'à l'ordinaire (90 pulsations). La houche est tapissée de nombreuses plaques de muguet. (Mauve gomm., looch avec demi-gros de sirop diac., diète.) Le 8, la toux devient plus forte, et prend, par le retour de ses quintes, les caractères de la coqueluehe; la face est œdémateuse; les gencives sont rouges, boursoufflées et saignantcs. (Même traitement.) Le 12, augmentation de tous les symptômes, tuméfaction générale aux geneives des deux mâchoires. Le 14, la gencive supérieure du côté droit est plus tuméfiée que sur les autres points. Le 15, la déglutition est

plus difficile, les boissons reviennent par le nez; l'enfant, excité à la toux, est à chaque instant menacé de suffocation. (Même traitement.) Le 17, la déglutition des liquides est presque impossible, tandis que l'enfant avale très-bien une bouillie un peu consistante. Le 18, le gonflement de la lèvre supérieure fait de rapides progrès, la face reste œdémateuse, le muguet ne se reproduit plus; la membrane muqueuse buccale, en général, n'est pas très-rouge. Le 19, une cechymose violacée se manifeste à l'aile du nez; la toux est toujours assez fréquente, mais sans suffocation; la peau est très-chaude, cependant le pouls est constamment resté à l'état naturel. L'enfant meurt le soir.

L'ouverture du eadavre est faite le lendemain. Un gonflement ædémateux, rouge, très-mou, au centre duquel on aperçoit déjà un point d'execriation, s'observe à droite de la gencive supérieure : il existe une tuméfaction œdémateuse de la paroi de la bouehe, de ce côté seulement; mais à l'extéricur, la peau ne présentait pas l'aspect euivreux et huileux qui caractérise l'œdème précurseur de la gangrène de la bouche. Lorsqu'on fend la tumeur des gencives, on la trouve formée par un sang grumeleux et noirâtre, au milieu duquel flottent les germes dentaires, qui, totalement détaehés, tombent avee le sang qui s'éeoule de la tumeur. Il existe encore une couche assez épaisse de muguet à la basc de la langue. L'estomae est contracté et ridé, sa muqueuse est épaisse et d'un rouge intense. On trouve à la fin de l'iléon quelques plaques folliculeuses pâles et peu saillantes. Le foie est gorgé de sang; tout le système veineux abdominal est dans un état de congestion très-remarquable.

La glotte est le siège d'un gonflement œdémateux trèsprononeé; la traehée-artère, les bronches et les poumons sont sains; le eanal artériel et le trou de Botal sont fermés; le ecryeau n'offre qu'une légère injection.

Nous devons surtout remarquer ici la co-existence de l'affection des dents dont il s'agit, de la eongestion des geneives et du gonflement œdémateux de la face du côté le plus malade : cette eoneordance établit un point de contact entre la maladie gengivale et dentaire qui fait le sujet de cet article et la gangrène de la bouche. Je ne doute pas que eelle-ei ne puisse succéder au gonflement et à la désorganisation des gencives. Si cette maladie survenait chez un enfant dont la seconde dentition commencerait à avoir lieu, elle serait extrêmement funeste, et il pourrait en résulter la perte des dents pour le reste de la vie. Je suis même porté à croire que Van-Swieten a voulu parler de cette complication de la gangrène de la bouche, lorsqu'il a dit : Vidi aliquoties in pauperum infantibus, qui omninò neglecti fuerant, partem ossis maxilla cecidisse, und cum alveolis et dentibus contentis: undè in hoc loco destructæ maxillæ, totá vitá fuerunt adentuli (1).

Ces épanchements dans les alvéoles deviennent moins fréquents à mesure que l'enfant avance en âge, et que la dent, en se développant, remplit la cavité alvéolaire. Mais alors l'exhalation sanguine se fait à la surface des geneives dans la eavité buecale, eireonstance dont on pourrait ne pas s'apercevoir, parce que l'enfant exerçant la succion sur le sang exhalé, ne permet pas sa sortie au dehors (2).

Les geneives des nouveau-nés peuvent s'enflammer plus superficiellement, et d'une manière moins fâcheuse; c'est ainsi qu'on voit, lors de l'apparition des premières dents, les geneives se tuméfier partiellement, et devenir le siège de rougeurs inflammatoires locales au niveau de chaque dent.

⁽¹⁾ Comm. in Boerhaav., aphor. de morbi infant.

⁽²⁾ Je n'ai pas vu l'inflammation proprement dite du germe des dents; cependant Baglivi, Moreau de la Sarthe et M. Oudet en ont cité des exemples.

J'ai vu une gingitive superficielle chez un enfant de dix-huit mois, dont toutes les premières dents étaient poussées; cette inflammation était caractérisée par une ligne rouge et festonnée, qui suivait les contours de la geneive dans une direction correspondante au col des dents.

Il est possible que l'inflammation gingivale produite par l'éruption dentaire soit assez prononcée pour causer la sécheresse de la bouche, la rougeur générale de la membrane muqueuse de cette cavité, tous les caractères, en un mot, de la stomatite érythémateuse accompagnée de fièvre, d'agitation, de cris continuels; mais il faut convenir que cela n'arrive pas le plus communément. Toutefois il faut apporter une attention particulière à traiter cette phlegmasie, dont la propagation par contiguité peut se faire très-rapidement sur d'autres points du tube digestif.

Le traitement des accidents locaux de la première dentition doit être simple, lorsque ces accidents sont les seuls qui se présentent. Van-Swieten est un des auteurs qui ait tracé avec le plus de justesse et de simplicité les indications à suivre en pareil cas; aussi les eonseils que je propose ici ne sont-ils en quelque sorte qu'une traduetion du passage de cet auteur sur le même sujet.

Il faut, a dit Boerhaave, amollir les gencives, les rafraichir, les adoueir avec des émollients, des mucilagineux, des autiphlogistiques, les user par le contact de corps durs et glabres, ou les inciser au moyen de la lancette. (Aph. 1377.)

Cet aphorisme renferme en résumé l'indication de tous les moyens conseillés par les auteurs, pour favoriser l'éruption des dents. Mais, le commentateur de cet illustre écrivain, tout en développant ses préceptes, les combat ou les approuve à propos.

Ainsi, il conseille en effet de mettre dans la bouehe de l'enfant des émollients et des mucilagineux, pour en calmer l'irritation, et il indique, entre autres préparations, un mé-

lange de crême de lait, de hlane d'œuf et de sirop de violettes; on peut rendre le mélange plus liquide en l'étendant d'une certaine quantité d'eau de roses. Ce gargarisme, porté dans la bouche à l'aide d'un pinceau de charpie, doit sans doute parsaitement convenir dans le traitement de la gingivite aiguë. On peut encore se servir avec heaucoup d'avantage d'une racine de guimauve imbihée de sirop et de sucre, et que l'on donne à l'enfant pour mâcher. S'il se fait vers la tête une congestion sanguine dont on doit craindre les résultats, il faut, dit Van-Swieten, appliquer, suivant le conseil de Harris, une sangsue derrière chaque angle de la mâchoire. Ce même Harris conseille de tenir compte de l'extrême irritabilité de la bouche, et de ne faire prendre à l'enfant ni boisson ni aliments trop chauds. Il fant aussi le priver du sein de sa mère, ou bien nourrir celle-ci d'aliments trèsdoux, etl ui faire prendre beaucoup de boissons émollientes. Il faudra engager la nourrice à ne pas faire usage, pendant le temps de la dentition de son nourrisson, de vin ni de liqueur.

Quant à l'emploi des corps durs appliqués entre les gencives pour les rompre, Van-Swieten ne les a pas rejetés, et c'est à tort; M. Gardien a victorieusement démontré combien leur usage était peu rationnel. On a dit que ce moyen donnait une sorte de diversion à la douleur des geneives, et que d'ailleurs on secondait le vœu de la nature, qui inspire à l'enfant l'envie continuelle de porter à la bouche ce qu'on lui presente. Mais le malade affecté de la gale, et qui se déchire la peau à force de la gratter pour en calmer l'irritation, suit-il, en obéissant au conseil que la nature semble lui dieter par le soulagement qu'il en éprouve momentanément, suit-il, dis-je, une indication bien rationnelle, et s'en trouve-t-il mieux guéri? Gardons-nous donc de nous laisser ahuser par ces prétendues inspirations de la nature, terme vague, et plus fait pour les gens du monde que pour les médecins. Si, comme cela s'observe tous les jours, l'enfant

s'endort lorsque sa nourrice lui promène doucement la pulpe du doigt sur la gencive irritée, c'est que cette pression est extrêmement douce, et qu'elle peut, par la sensation agréable de chatouillement qu'elle provoque, assoupir la douleur des gencives. Mais il y a loin de l'effet de ce léger frottement à celui que cause l'introduction peu ménagée d'un hochet de cristal, d'ivoire ou de succin. Rejetons loin de nous tous ces moyens inutiles, et laissons-les dans l'oubli auquel le bon sens condamne aujourd'hui les colliers, les bracelets et les amulettes.

On a beaucoup agité la question de savoir s'il fallait inciser la gencive pour faciliter l'éruption de la dent, et cette pratique est même aujourd'hui assez fréquemment suivie en Angleterre. Van-Swieten donne encore à eette occasion un précepte extrèmement sage. Il ne faut, dit-il, inciser la gencive que lorsqu'elle est manisestement soulevée par la dent, qu'elle est dure, rouge et très-douloureuse; car si la dent, trop profondément située, ne venait pas aussitôt faire saillie par l'incision, eelle-ci se eicatrisérait, et la eicatrice, plus dure que le tissu propre de la gencive, opposerait ensuite une résistance plus forte. Le médecin peut d'ailleurs, dans ee eas, compromettre sa réputation, s'il se hasarde à couper la gencive sans que la dent paraisse : j'ai vu un eas, dit Van-Swicten, ou la dent ne parut que huit mois après l'incision faite pour hâter sa sortie (1). On doit eraindre encore que l'incision faite aux gencives ne se transforme en une ulcération qui, revêtant les caractères des uleérations aphteuses on gangréneuses, ne devienne la eause d'une stomatite rebelle et douloureuse.

Je ne parle pas ici du traitement des accidents généraux, puisque j'en ai renvoyé l'histoire à celle de chacune des maladies auxquelles ces aceidents se rapportent.

⁽¹⁾ Morbi infantûm, p. 668.

TROISIÈME SECTION.

Maladies des glandes salivaires.

Les glandes salivaires sont rarement malades chez les nouveau-nés; elles ne prennent d'accroissement, et n'offrent une activité fonctionnelle qu'à l'époque de la première apparition des dents. Je les ai souvent disséquées à cette époque, pour m'assurer de leur état, je n'y ai jamais rien trouvé de bien remarquable. Cependant, j'ai très-souvent rencontré la parotide ou les granulations conglomérées qui la composent, pour ainsi dire baignées et teintes de sang. Cela dépendait de la congestion sanguine de toutes les parties environnantes.

J'ai vu une seule fois, à l'hospice des Enfants-Trouvés, une grenouillette congénitale. L'enfant, du sexe féminin, avait été apporté pendant la nuit; il était très-frais et très-fort; lorsqu'il criait, sa langue soulevée laissait apercevoir une tumeur transparente sur la partie latérale gauche du frein de la langue, accollée à la face interne de la mâchoire. Cette tumeur, irrégulièrement arrondie, était oblongue, et occupait exactement la place de la glande sublinguale; elle était fort élastique, ne se vidait pas par la pression, mais elle paraissait plus pleine lorsque l'enfant ne criait pas que lorsqu'il criait. M. Baron, qui examina cette tumeur avec attention, ne balança pas un moment à croire qu'elle ne fût le résultat d'une accumulation de salive sécrétée par la glande sublinguale, et dont les orific excréteurs étaient sans doute obstrués.

Ce fait prouverait, avec d'autres que je signalerai dans le cours de cet ouvrage, que le produit de la sécrétion de certaines glandes, quelque peu développées qu'elles soient, doit, même pendant la vie intrà-utérine, avoir son cours au dehors de la glande.

Cet enfant étant parti pour la eampagne deux jours après, il ne m'a pas été possible de suivre les progrès ultérieurs de cette maladie (1).

(1) Grenouillette congénitale. Cette maladie, fort rare chez les nouveau-nés, a été observée et décrite dans ces derniers temps par MM. P. Dubois et Stoltz qui paraissent n'avoir pas connu le fait observé par Billard : peu grave par elle-même, elle pourrait avoir des conséquences fâcheuses par l'obstacle qu'elle apporte à la succion dans l'allaitement, si elle était méconnuc, ou si elle restait long-temps inaperçue. Dans le cas rapporté par M. P. Dubois (Note sur une maladie congénitale de la langue. - Gaz. méd., ann. 1835, p. 558.), la tumeur arrondic, dont les parois étaient unies et transparentes, occupait la partie antérieure et inférieure de la langue, et était complètement isolée du plancher de la bouche; elle n'avait aucun rapport avec le frein au-devant duquel elle était située, et elle laissait libres tous les mouvements de l'organe, excepté ceux que nécessite la préhension du mamelon. Celle que M. Stoltz a décrite (Remarques et observations sur la grenouillette des nouveau-nés. - Gaz. méd., ann. 1855, p. 765.) était alongée, placée sous la partie antérieure gauche de la langue, adhérente au plancher de la bouche, à côté et au-devant du frein qui était presqu'entièrement effacé, comme dans l'observation de Billrrd; en un mot, il existait là une accumulation de salive dans le conduit de Warthon, c'est-à-dire une grenouillette semblable à celle qu'on observe assez souvent chez l'adulte.

On voit dans ces trois cas les exemples des deux espèces de grenouillettes mentionnées par Lafaye dans ses notes sur le Cours d'opérations de Dionis, et il est probable, comme le pense M.P. Dubois,
que la situation particulière de la tumeur qu'il a observée résultait d'une
prolongation accidentelle du conduit de Warthon sous la partie antérieure de la langue. Une simple ponction avec la lancette suffit ici pour
vider la tumeur, rendre la succion facile et déterminer la guérison;
tandis que M. Stoltz fut obligé de recourir à l'excision, et je pense que
dans tous les cas e'est le procédé qu'il convient d'employer alors immédiatement (O.).

QUATRIÈME SECTION.

Maladies de la portion gutturale du canal digestif.

Je me propose d'étudier ici les affections du voile du pa-

lais, de ses piliers, des amygdales et du pharynx.

Vices de conformation. — Les viees de conformation du voile du palais consistent surtout dans sa division plus ou moins complète; j'en ai déjà parlé précèdement, et j'ai noté les accidents qui en résultent, et les précautions qu'il faut prendre pendant l'allaitement. Je n'ai jamais observé que sa longueur trop grande nuisit à la déglutition, et nécessitât la section de la luette chez les enfants naissants.

Les altérations de forme du pharynx sont les seules que j'aie notées; on trouve quelquefois sur les eadavres des enfants, le pharynx très-étroit : on serait porté à croire que cela résulte d'un état de contraction des muscles constricteurs; mais on trouve en même temps la base de la langue rétréeie, et les cornes de l'os hyoïde peu écartées, de sorte qu'il est bien plus probable que cette étroitesse tient à un vice de conformation. Si elle est portée à un degré extrême, il en résulte une grande difficulté pour avaler, comme nous l'avons vu eliez l'enfant qui fait le sujet de la neuvième observation. Ainsi done, lorsqu'on voit un enfant naissant avaler avec difficulté le lait qu'on lui fait boire ou celui qu'il tète, il faut, avant d'en conclure que cela tient à une phlegmasie des organes de la déglutition, examiner avec attention la forme de la langue, dont l'étroitesse suppose presque toujours celle du pharynx. Cet examen n'est pas sans utilité; car alors le médecin doit se borner à conseiller de faire boire l'enfant avec précaution et en petite quantité à la fois, tandis que dans l'autre eas il doit mettre en usage les moyens propres à combattre une inflammation.

CONGESTION SANGUINE DES ORGANES DE LA DÉGLUTITION.

Le voile du palais est l'istlime du gosier chez les enfants naissants, sont presque toujours injectés et rouges. Le pharynx est ordinairement dans un état de congestion très-marqué, et cette congestion est d'autant plus considérable que l'on observe l'enfant à une époque plus voisine de sa naissance. Je ne sais trop à quoi en attribuer la cause; c'est un fait que je crois devoir signaler à l'attention des médecins, pour qu'ils ne prennent pas une simple congestion pour une inflammation. J'ai examiné avec beaucoup de soin le pharynx d'un grand nombre d'enfants naissants, et voici à quelle donnée générale m'a conduit ce travail:

Sur deux cents enfants âgés de un à dix jours, et morts de dissérentes maladies, j'ai trouvé l'isthme du gosier injecté chez cent quatre-vingt-dix. Cette injection, ordinairement uniforme et en nappe, n'apparaît quelquesois que sous la forme de ramifications plus ou moins prononcées. Je n'ai trouvé entre elle et l'état du tube intestinal aucune relation notable; mais il n'en a pas été de même de ses rapports de durée et d'intensité avec la rougeur des téguments qui existe ehez les nouveau-nés pendant les huit a dix premiers jours de leur vie. Il parait donc qu'il y a un rapport assez intime entre le système vasculaire de la peau et celui de la bouche et de l'isthme du gosier, puisque ces parties offrent à l'époque de la naissance une congestion sanguine dont la durée est à peu près la même, et dont l'existence ne doit pas être attrihuéc à une cause pathologique. Le même phénomène se représente chez tous les enfants et dans les mêmes eireonstances. Cette remarque doit encore ici nous rappeler l'analogie de sensibilité et d'irritabilité que les auteurs ont parfaitement bien reconnue entre le système eutané et la membrane muqueuse de la gorge, analogie que démontre de la manière la plus évidente le développement d'un angine au début ou dans le cours de certaines phlegmasies eutanées.

Les amygdales, bien que très-peu développées ehez les jeunes enfants, partagent elles-mêmes l'état de la congestion des parties qui les environnent, et je les ai très-souvent trouvées sur les cadavres, comme imbibées d'une eouche de sang exhalé à leur surface.

INFLAMMATIONS.

On a désigné sous le terme d'angine gutturale, pharyngienne ou tonsillaire, l'inflammation de la portion du tube digestif dont nous nous occupons en ce moment. MM. Roche et Sanson, dans leur excellent ouvrage (1), ont décrit les variétés de siége de cette inflammation, sous les noms de palatite, pharyngite et palatopharyngite; mais, comme chacune de ses parties est rarement le siége exclusif de l'inflammation, qui, assez ordinairement, les envahit toutes successivement, je ne eonsacrerai à leur histoire qu'un seul chapitre, en ayant soin toutefois de signaler avec soin ces différences de siége.

L'inflammation du voile du palais ou la palatite est trèsfréquente chez les enfants naissants; elle est simplement érythémateuse, ou bien elle s'accompagne de l'altération de sécrétion qui constitue le muguet. Elle succède presque toujours, dans ce cas, à la stomatite, qui s'étend souvent, par continuité du tissu, jusqu'aux piliers du voile du palais et à la luette. Ses causes sont les mêmes que celles de l'inflammation de la bouche. Il ne faut pas confondre la pellieule qui recouvre alors le voile palatin, avec la fausse membrane du croup, dont elle offre cependant les principaux caractères. Il est également important de ne la pas prendre pour une escarre gangréneuse, dont elle diffère essentiellement.

⁽¹⁾ Nouveaux éléments de pathologie médico-chirurgicale. 5° édition, Paris, 1855, 5 vol. in-8°. T. 1°r, p. 446 et suiv.

Les travaux de MM. Guersant et Bretonneau nous ont d'ailleurs mis en garde contre cette dernière méprise.

Les amygdales s'enflamment aussi chez les enfants à la mamelle, mais l'amygdalite m'a paru bien moins fréquente à eet âge qu'à une époque plus avaneée. L'inflammation des amygdales peut être simple, et n'être earaetérisée que par la rougeur et la tuméfaction; elle peut être compliquée d'une altération de sécrétion, et cette complication est très-fréquente. Il ne serait pas impossible que les amygdales s'ulcérassent ou fussent détruites par la gangrène; mais ces deux modes inflammatoires sont fort rares chez les enfants à la mamelle, et je n'en possède pas d'exemple; enfin, le pharyux lui-même peut devenir le siége de toutes les modifications de l'inflammation que nous venons de signaler.

Il sera difficile de reconnaitre quelquesois l'inflammation de ces parties chez les enfants naissants, puisqu'elles se présentent ordinairement dans un état de congestion dont l'aspect a la plus grande ressemblance avec la rougeur inflammatoire; cependant il est possible, dans ce cas, d'aider son diagnostie des considérations suivantes.

On sera porté à regarder comme inflammatoire la rougeur de l'isthme du gosier et du pharynx chez les enfants à la mamelle, 1º lorsque la durée de cette rougeur dépassera le terme ordinaire de sa disparition, dix ou douze jours, par exemple; 2º lorsqu'au lieu d'être étendue uniformément sur tous les points de la gorge, elle n'en occupera que des points isolés; 3º lorsque quelques-uns des symptômes que nous assignerons plus bas à l'angine gutturale existeront en même temps que la rougeur; 4º lorsqu'enfin l'on rencontrera cette rougeur à une époque où elle n'est plus un état naturel.

Je eommencerai la symptomatologie des inflammations de la région gutturale, par l'exposé détaillé de quelques faits, desquels je déduirai l'histoire des symptômes de cette maladie chez les jeunes enfants. DIX-SEPTIÈME OBSERVATION. Paul Bedquier, âgé de dix jours, entre à l'infirmerie le 25 mai 1826; il avait été fort agité la nuit précédente, et avait vomi plusieurs sois; sa nourrice avait remarqué qu'il tétait mal, et que souvent il lâchait le sein en jetant le cri, et vomissait peu de temps après le lait qu'il avait pris. Sa déglutition était parfois tellement difficile, qu'il agitait d'une manière convulsive ses membres supérieurs. Son cri était naturel et fort; il n'y avait pas de fièvre. (Tilleul sucré, avee un demi-gros de sirop diacode par deux onces d'infusion, lait coupé pour nourriture.) Le lendemain, M. Baron vit, en examinant la bouche, que la base de la langue, le voile du palais et le fond de la gorge, étaient très-rouges. Il fut porté à croire que le malade était affecté d'une angine pharyngienne; cependant l'enfant devint plus calme, et cessa de vomir. La sœur avait soin de le saire boire avee précaution, parce que, disaitelle, elle avait remarqué qu'il buvait maladroitement. L'enfant resta à l'infirmerie pendant quelque temps sans présenter de symptômes remarquables; le 28 mai, il eut une ophtalmie puriforme légère, qui ne dura que quelques jours. Le 6 juin, quelques points de muguet parurent sur les bords de la langue, et disparurent promptement. On remarquait toujours que la déglutition était difficile, et qu'il fallait faire boire l'enfant avec précaution. Le pouls était naturel; la température de la peau était ordinaire. (Orge édulcorée, gargarisme émollient, lait coupé.)

Le 14 juin, on s'apercut que l'enfant maigrissait, devenait pâle, et que sa face s'infiltrait un peu. Il était survenu depuis quelques jours un dévoiement très-abondant de matières jaunes et assez liquides. Cet état persista jusqu'au 20 juillet,

époque à laquelle mourut cet enfant.

L'autopsie cadavérique ayant été faite le lendemain, nous trouvâmes une rougeur très-intense et une tuméfaction très-sensible de la membrane interne du pharyax. Le tissu cellu-

laire environnant était infiltré d'une sérosité citrine assez abondante; l'œsophage et l'estomac étaient sains. Il existait à la fin de l'iléon quelques plexus folliculeux légèrement injectés, et la fin du colon offrait une coloration ardoisée. Le foie, d'un brun foncé, était rempli d'un sang noir et líquide. Il existait une assez forte congestion des poumons, et quelques stries rouges à la face interne des bronches et de la trachée-artère. Les fosses nasales, très-roses, se trouvaient remplies d'un sang récemment exhalé à leur surface. Le cerveau ne présenta rien de remarquable.

Cet enfant a sans doute succombé à une colite chronique; mais, outre cela, il était affecté d'une inflammation du pharynx, dont les symptômes ont été fort évidents pendant la vie. Nous devons noter que le cri de l'enfant n'était nullement altéré, et que la déglutition seule se faisait avec peine. Quant à l'absence des symptômes fébriles qui, chez l'adulte, accompagnent ordinairement l'angine pharyngienne, cela tient ici à l'àge du sujet.

Dans le cas qui précède, le voile du palais et le pharynx étaient le siége de l'inflammation; nous allons voir, dans l'observation suivante, la phlegmasie hornée seulement aux

parois du pharynx.

Dix-nuitième observation. — Molard, garçon, âgé de dix-scpt jours, entre à l'infirmerie le 26 janvier, pour un muguet de la bouche, sans aucun symptôme grave (Orge, sirop gomm., garg. émollient, lait coupé.). Le 1^{er} février, le muguet a disparu, mais l'enfant crie souvent, dort peu, et maigrit sans avoir le dévoiement. Il vomit presque aussitôt après avoir bu son lait ou sa tisane; sa déglutition ne présente rien de remarquable; son ventre n'est ni douloureux ni ballonné. Le 5 février, les vomissements se renouvellent plus fréquemment, et s'effectuent presque immédia-

tement après la déglutition. Le voile du palais est sain, la langue est un peu rouge, l'enfant pâlit et s'infiltre, ses membres inférieurs surtout sont durs et œdémateux (Riz édulcoré, lait coupé.). Les jours suivants, le ventre se ballonne, il survient un dévoiement abondant, et la mort arrive le 12 février.

Autopsie cadavérique. — La langue est très-rouge, le voile du palais est sain, mais la membrane muqueuse du pharynx, d'un rouge fort intense, est tapissée par une quantité considérable de mucosités écumeuses et fort adhérentes. Cette rougeur intense disparait au commencement de l'œsophage, dont la membrane est d'un rose tendre. L'estomac est parfaitement sain, il ne renferme que quelques mucosités filantes. La région iléo-cœcale de l'intestin grèle présente une rougeur uniforme au niveau de laquelle se trouve une exsudation sanguinolente. Le gros intestin est sain; les poumons crépitent bien; le cœur contient peu de sang; le canal artèriel est oblitéré, mais le trou de Botal est encore ouvert. Les sinus de la base du crâne sont gorgés de sang; la pulpe cérébrale est rosée; on trouve un peu de sérosité dans les ventricules.

Cette observation n'offre qu'un intérêt secondaire; car, malgré l'inflammation assez vive du pharynx, il n'y a guère eu que les vomissements, aussitôt après la déglutition, qui auraient pu donner l'éveil sur le siége et la nature de la maladie. Toutefois, j'ai cru devoir la consigner ici, parce que, dans une science d'observation, les faits sont propres à nous éclairer par leurs moindres caractères.

Jusqu'à présent, nous n'avons vu que des cas d'inflammation érythémateuse du pharynx, nous allons rapporter maintenant un exemple de phlegmasie du voile du palais, des amygdales et du pharynx avec altération de sécrétion.

Dix-neuvième observation. Augustine Blondel, âgée de

douze jours, entre à l'infirmerie le 13 juillet. Cet ensant est rassez fort; elle refuse le sein de sa nourrice, erie sans cesse et ne dort pas. Son eri est très-voilé et pénible, sa respiration est disficile, sa face est violette, son cou est tuméfié. En examinant la bouche, on trouve seulement le voile du palais un peu rouge. Il n'y a pas d'accélération bien sensible du pouls, ni de chaleur à la peau (Orge gomm., garg. émoll., 2 sangsues de chaque côté du cou , diète.). Le 14, plusieurs points de muguet paraissent sur la langue, et toute la muqueuse buccale est d'un rouge intense; on voit aussi plusieurs plaques de muguet sur le voile du palais, dont la rougeur a augmenté d'intensité. Les amygdales, qui sont rouges et trèstuméfiées, se couvrent d'une légère exsudation membraniforme. Il n'y a pas de fièvre, la chaleur de la peau est naturelle, la face est toujours violacée, le cri pénible, mais la respiration moins difficile. La déglutition est presque impossible (Catapl. au cou, vésie. aux jambes, org. gomm. pour hoisson et pour garg.). Le 15, pas de fièvre, quatre-vingt-dix pulsations, eri tout-à-fait étouffé, respiration pénible, amygdales très-saillantes, respiration presque impossible. Le 16, même état; le pouls est plus fréquent, mais plus petit; la déglutition est fort difficile; l'enfant a plutôt des régurgitations que des vomissements. Le 18, le muguet, moins abondant dans la bouehe, forme, sur les piliers du voile du palais et sur les amygdales, une couche tellement épaisse qu'il ne reste entre elles qu'un passage fort étroit. Le cri est moins étouffé; ses deux temps se font entendre, mais la reprise, aigue, chevrotante et quelquesois entrecoupée, a quelque chose d'analogue au cri du eoq. La face de l'enfant est moins violette. Le 19, le eri est moins voilé, et s'approche davantage de l'état naturel; la respiration se fait plus largement; la figure de l'enfant est pâle, et exprime la douleur. (Continuation des vésicatoires et des boissons émollientes.). Le 20, les amygdales, sont déeouvertes; elles sont encore rouges,

mais leur tuméfaction est moindre. La déglutition est toujours assez difficile; on est obligé de ne faire boire l'enfant que goutte à goutte. Quand on examine l'arrière-bouche, on voit encore quelques points de muguet accolés au pharynx. Du 20 au 25, la santé de l'enfant se rétablit rapidement, la déglutition devient de plus en plus facile. On le nourritavec du lait coupé. Le 30, la guérison est eomplète, quoique les amygdales soient encore rouges. La déglutition se fait très-bien, la circulation revient à son état normal, et le visage se colore. L'enfant passe aux soins des nourrices sédentaires le 3 août, et part pour la campagne le 11 du même mois, dans un état de santé très-satisfaisant.

Cette inflammation des amygdales et du pharynx a sans doute été compliquée d'une laryngite, ainsi qu'on a dû le croire en considérant l'altération du eri et la difficulté de la respiration. Mais, indépendamment de cette complication, nons ne devons pas perdre de vue les autres symptômes, tels que les régurgitations, la tuméfaction du cou, et le refus que saisait l'ensant du sein de sa nourrice, parce qu'il ne pouvait sans doute avaler sans douleur le lait qu'il exprimait du mamclon. Nous devons tenir compte aussi du succès du traitement antiphlogistique que M. Baron a employé dans ce cas avec un bonheur peu ordinaire dans un hospice, et à un âge où tant de causes morbides viennent déjouer les efforts du médecin ; notre obscrvation n'est pas moins intèressante sous le rapport de cette altération particulière du cri, causée sans doute par la formation et l'extension de la pellicule du muguet sur les amygdales, et probablement sur la glotte.

Il serait sans doute inutile de multiplier encore les exemples d'inflammation du voile du palais, des amygdales et du pharynx. Je crois donc pouvoir faire maintenant le tableau

des symptômes de cette maladie.

Lorsque l'inflammation de ces organes est légère, leurs fonctions sont à peine troublées. Quand elle a, au contraire, un certain degré d'intensité, la déglutition est difficile, ou bien, si elle s'effectue, elle est promptement suivie d'une régurgitation ou de vomissements, bien que l'œsophage et l'estomac soient sains, comme nous l'ayons vu dans les deux premières observations. Ainsi donc, lorsqu'on voit un enfant refuser le sein de sa nourrice, avaler avec difficulté ce qu'on lui fait boire, ou lorsqu'on voit sa physionomie exprimer la gêne ou la douleur pendant qu'il avale, il faut s'empresser d'examiner l'arrière-bouche, pour voir si l'isthme du gosicr n'est pas le siége d'une inflammation érythémateuse ou accompagnée d'une altération de sécrétion. Si le cou est tendu et douloureux au toucher; si l'ensant jette le cri quand on palpe ees parties; si, après ees premiers symp-Itômes, on voit survenir la tuméfaction des amygdales, l'altération du cri et de la physionomie, on doit être persuadé de l'existence d'une angine tonsillaire et pharyngienne, et s'empresser de la traiter. Je n'ai jamais senti l'odeur que, dans ce cas, les adultes répandent quelquesois.

Traitement. — On devra d'abord cesser de faire téter ll'enfant, parce qu'il suce ordinairement le mamelon avec trop d'avidité, et porte dans la gorge une trop grande quantité de lait à la fois. Il vaut mieux ne lui verser dans la boutche qu'une petite quantité de ce liquide, soit avec une cuillère, soit avec une éponge; gargariser la bouche avec un plumasseau de charpie imbibée dans l'eau de guimauve; tentourer le cou d'un cataplasme, appliquer une ou deux sangsues sur les parties latérales du pharynx, si l'inflamma-llion est trop intense, et appliquer des dérivatifs aux jambes laux pieds, soit au moyen d'un cataplasme très-chaud et presque brûlant, soit avec un cataplasme ou un pédiluve symapisé. Si ces moyens sont insuffisants, on aura recours aux ivésicatoires, dont il ne faudra pas prolonger l'usage trop

long-temps. S'il n'y a pas de symptômes de gastro-entérite, on peut essayer les dérivatifs sur le tube intestinal, en employant des demi-lavements laxatifs faits avec la décoction de pruneaux, un mélange de parties presque égales de lait et de suere brut, et enfin un ou deux grains de calomel dans deux cuillerées d'eau sucrée. Mais il ne faut employer ees dérivatifs qu'avec la plus grande réserve, car il est fort rare, ainsi que je le prouverai par la suite, qu'un seul point du tube digestif soit enflammé chez les jeunes enfants. Si, après l'emploi des moyens antiphlogistiques, l'enfant reste tourmenté par la douleur et l'insomnie, on peut avoir recours aux opiatiques, et principalement au sirop diacode pris à la dôse d'un demi-gros dans une once d'eau sucrée, qu'on fait boire au malade dans l'espace de deux heures.

Je crois qu'il est tout-à-sait inutile de saire vomir les enfants affectés d'angine tonsillaire, car ils ont déjà une grande tendance au vomissement, qui paraît plutôt augmenter leur mal que le diminuer. Un traitement antiphlogistique, tel que celui que j'ai rapporté dans l'observation d'Augustine

Blondel, conviendrait beaucoup mieux.

CINQUIÈME SECTION.

Maladies de l'œsophage.

Vices de conformation. — Les vices de conformation de l'œsophage, qui, s'étant développés pendant la vie intrautérine, peuvent causer chez l'enfant naissant des accidents plus ou moins graves, ne sont pas très-nombreux. Ils existent ordinairement, eomme l'a dit Meckel, en même temps que l'absence ou le défaut de conformation d'une ou de plusieurs parties de la face ou de la bouche; ou, comme M. Lallemand, de Montpellier, en rapporte un exemple, ils semblent avoir été causés par la destruction ou la déviation des

parties qui environnent et soutiennent l'œsophage dans sa position naturelle.

Ces vices de conformation primitifs consistent dans l'absence de l'œsophage, dans l'oblitération de ce conduit membraneux, qui se termine en cul-de-sac, ou bien dans une escission d'une partie de l'œsophage en deux conduits placés ll'un à côté de l'autre (1).

Voici un exemple curieux d'absence de l'œsophage:

L'enfant qui fait le sujet de cette observation est venu au amonde privé d'œsophage. Il vécut huit jours, et a été observé par le docteur Sonderland, médecin à Barmen.

Le 2 août 1820, madame *** mit au monde un ensant à terme, qui paraissait bien portant. Après l'accouchement il s'écoula une grande quantité d'eau, et le placenta fut trouvé deux ou trois fois plus volumineux qu'il n'a coutume de l'être. On fit prendre à l'enfant un peu d'eau sucrée, qu'il avala avidement, mais qui sortit aussitôt par le nez et par la bouche, et manqua de le suffoquer. Toutes les fois qu'on essayait de lui faire avaler des aliments, on ne pouvait y parvenir, et les mêmes accidents se reproduisaient, d'où il fut facile de conclure la présence d'un vice de conformation dans l'œsophage. Cet enfant véent pendant huit jours, au bout desquels il mourut de faim. Tant qu'il véeut, les urines et les selles sortirent comme à l'ordinaire, seulement en quantité moins considérable. A l'ouverture du corps, on fut frappé du volume extraordinaire du foie, qui couvrait tous les viscères du bas-ventre jusqu'à l'ombilie, mais qui, du reste, avait la forme et la couleur ordinaires La vésicule du fiel était remplie de bile. Après avoir enlev 3 le foie, on trouva l'estomae et les intestins conformés et situés comme ils ont coutume de l'être; mais le cardia manquait, et en cet endroit

⁽¹⁾ Blaes, Obs. medicæ rariores, tab. 6, fig. 2, cité par Meckel, dans son Manuel d'anatomie gén. et descript., t. III, p. 375.

l'estomae adhérait au diaphragme par du tissu eellulaire. Le poumon droit était distendu et rose; le gauehe, au contraire, dense et foncé en couleur, ce qui prouvait que l'enfant n'avait respiré qu'avec le premier. Le cœur était bien conformé, seulement la cloison des oreillettes était encore percée. L'œsophage manquait tout-à-fait, le pharynx se terminait en eul-de-sae (1).

Le cas le plus remarquable de la terminaison de l'œsophage par un eul-de-sae privé de toute communication avec l'estomac, est celui dont M. Lallemand a donné l'histoire dans sa dissertation inaugurale, où se trouve consignée l'observation d'un fœtus anencéphale, né à l'Hôtel-Dieu, en 1816.

« En examinant les débris du eerveau, dit M. Lallemand, nous avions trouvé derrière le cou, au-dessous du sphénoïde, un corps sphéroïde blanchâtre, assez résistant, que nous regardions comme le cervelet, recouvert du repli de la duremère qui forme la tente. Mais, après avoir ineisé la membrane extérieure, nous fûmes fort surpris de voir sortir d'une eavité en forme de sae dilaté, une substance verte assez consistante, élastique, semblable en tout à du méconium : la ressemblance était si parfaite, que ce fut la première comparaison qui vint à l'esprit de ceux qui étaient présents, sans que personne eependant supposât qu'elle pût avoir quelque réalité.

« La face interne de cette poche avait l'aspect des membranes muqueuses : c'était en effet celle du pharynx et de l'œsophage. On s'en perçut en faisant passer par le fond de cette cavité, un style, qui sortit par la bouche en traversant la colonne vertébrale. L'œsophage était sorti en traversant une ouverture, et en formant une anse comme une portion d'intestin dans une hernie. Sa cavité était considérablement

⁽¹⁾ Journal complementaire du Dict. des sciences médic., t. VIII, p. 569.

dilatee par l'aecumulation du méeonium. Un peu avant d'entrer dans la poitrine, l'œsophage était rétréei et même oblitéré, au point que je ne pus jamais faire passer le stylet le plus délié, de eette poehe dans l'estomae, tandis que j'en avais fait passer un très-gros par la bouehe, sans difficulté (1). »

Ce viee de eonformation, remarquable sous plusieurs rapports, ne peut nous servir iei à éclairer le diagnostie d'une pareille maladie; ear l'enfant qui en était atteint n'était pas viable, et n'a par eonséquent présenté aueun signe propre à nous éclairer sur la nature de cette anomalie; mais on peut, d'après l'observation qui précède, indiquer quels doivent être les signes d'une oblitération de l'œsophage chez un nouveau-né.

D'abord la déglutition doit être tout-à-fait impossible; l'enfant vomit promptement le lait de sa nourrice, et lorsque le cul-de-sae résultant de l'oblitération est rempli, on doit sentir à la partie moyenne du cou une tuméfaction molle qui augmente à chaque déglutition; si, après l'évaeuation de eette poche, les nausées persistaient, l'enfant ferait sans doute des efforts inutiles de régurgitation et de vomissement, eomme cela s'observe sur les chiens qu'on empoisonne, et dont on lie l'œsophage pour empêcher le vomissement de la substance vénéneuse.

Quel traitement faudrait-il suivre en pareil cas? Il est sans doute fort difficile de remédier à cette infirmité, et l'on ne peut espérer de sauver les jours d'un enfant condamné à une mort presque certaine; cependant, comme il est quelquesois de la plus grande importance qu'un enfant vive quelques heures ou quelques jours, parce que de grands intérêts de famille peuvent dépendre de l'établissement et de la durée de sa vie, le médecin devra tenter tous les moyens capables

⁽¹⁾ Observ. pathol. propres à éclairer quelques points de physiologie. Paris, 1818, in-4°; ibid. 1825, in-8°.

de la prolonger autant que possible. Ainsi il tâchera de nourrir l'enfant avec des lavements de lait, ou d'un mélange à parties égales de lait et de bouillon gras. Il devra sonder l'œsophage pour s'assurer si la eommunication avec l'estomac est tout-à-fait interrompue, et si l'on ne pourrait pas introduire une sonde de gomme élastique, par laquelle on ferait passer un liquide nourrissant dans les voies digestives. Cette sonde d'ailleurs pourrait servir à dilater graduellement le canal œsophagien.

Tout en eonseillant ees moyens, je doute fort de leur effieaeité, et je pense que la guerison d'une infirmité aussi grande ne pourrait s'opérer que dans le eas où l'oblitération ne serait pas tout-à-fait eomplète, autrement elle tiendrait

presque du miracle.

Altérations de texture développées pendant la vie intràutérine. — Pour pouvoir apprécier ces altérations, il faut d'abord se faire une idée exacte de l'aspect que présente l'œsophage ehez les nouveau-nés. J'ai examiné ce eanal membraneux avec heaueoup de soin, sur presque tous les enfants morts pendant l'année 1826 à l'hospiee des Enfants-Trouvés : sur deux eents environ, ehez lesquels tout portait à eroire que eet organe était sain, je l'ai trouvé dans un état d'injection plus ou moins prononcé sur 190, c'est-à-dire, sur les mêmes enfants que ceux dont j'ai parlé à l'oceasion de l'injection du pharynx; cette congestion sanguine offrait divers aspects ; elle avait rarement la forme d'injection ramifiée. C'était le plus ordinairement une rougeur unisorme, variant du rouge elair au rouge violacé, et toujours finissant brusquement à l'endroit où cesse l'épithelium. Ce que j'ai dit de la rougeur habituelle du pharynx doit s'appliquer à eelle de l'œsophage ; l'une et l'autre me semblent être un état habituel chez les nouveau-nés, et cette congestion, due sans doute aux mêmes causes que l'injection générale des téguments externes, ne doit pas être eonsidérée eomme un état pathologique, puisqu'elle se présente chez presque tous les nouveaunés. M. Baron, qui depuis long-temps a observé cette rougeur habituelle de l'œsophage chez les enfants naissants, ne la regarde jamais comme pathologique; je pense qu'elle est l'effet d'une congestion passive résultant de l'établissement encore incomplet de la respiration et de la circulation.

Mais si, outre l'injection et la rougeur que nous venons d'indiquer pour l'œsophage, nous trouvons une altération plus profonde de la membrane interne de ce canal, chez un enfant qui vient de naitre, nous devons regarder cette altération comme le résultat d'une cause morbide telle qu'elle. Tâchons de démontrer la vérité de ce que nous venons d'avancer, par quelques exemples.

VINGTIÈME OBSERVATION. — Deher entre à l'hospice des Enfants-Trouvés, le 26 mars. Cet enfant, du sexe masculin, portant encore son cordon ombilical mou, frais et récemment lié, est apporté le 26 au matin. Il a déjà taché ses langes de méconium, il vomit des matières glaireuses, a le cri faible, la face rouge et grippée, et les extrémités froides : cependant il est doué d'une assez forte constitution. Il meurt dans la nuit du 26 au 27. L'ouverture du cadavre est faite vingt heures après la mort. On trouve la bouche et le pharynx trèsinjectés. Il existe, en outre, tout le long de l'œsophage, une quantité considérable de follicules mucipares très-développés, et qui, pour la plupart, sont environnés à leur base d'un cercle rouge beaucoup plus vif que la rougeur générale et violacée que présente la paroi du pharynx ot de l'æsophage. Quelques-uns de ces follicules commencent à s'ulcérer au sommet, qui présente une déchirure jaunâtre très-superficielle. La même altération se rencontre au même degré dans l'estomac, qui renferme des matières d'une couleur bistre et d'une consistance muqueuse. Ces matières sont très-adhérentes aux parois de l'organe. L'intestin grêle est le siége

d'une congestion veineuse très-marquée. Les deux poumons sont considérablement gorgés de sang. Cependant le trou de Botal et le canal artériel commencent à s'oblitérer : il existe une légère injection au eerveau.

Cet ensant a sans doute péri par les poumons; mais, outre cette cause de mort, on doit voir qu'il existait eneore une affection de l'appareil solliculeux de l'œsophage et de l'estomae, qui s'était probablement développée pendant la vie intrà-utérine; car elle n'aurait pas eu le temps de saire, dans un seul jour qu'a véeu l'ensant, d'aussi grands progrès. Nous allons voir dans l'observation suivante une altération plus prosonde encore de l'œsophage.

VINGT-ET-UNIÈME OBSERVATION. Bouton, garçon récemment né, entre à l'hospice des Enfants-Trouvés le 4 avril, et meurt dans la nuit du 5 au 6, sans que j'aie observé les symptômes qu'il avait présentés. On me rapporta seulement qu'il avait vomi plusieurs fois la veille, et qu'il ne gardait pas longtemps le lait de sa nourrice. Je fis l'ouverture du cadavre six heures après la mort, et je trouvai la bouche injectée, le pharynx très rouge, et sa membrane interne un peu tuméfiée. Il y avait à la partie supérieure de l'œsophage deux uleérations presque parallèles, oblongues, ayant ehacune quatre lignes de longueur environ; leur fond était jaunâtre; leurs bords, eoupés à pie, offraient, ainsi que tout le tiers supérieur de l'œsophage, une vive eoloration d'un rouge earmin ; l'estomae et tout le tube intestinal étaient le siége d'une congestion sanguine très prononcée, avec exsudation sanguinolente dans toute l'étendue du tube digestif. Le foie se réduisait faeilement en bouillie ; la vésieule du fiel, très distendue, contenait une bile noirâtre et poisseuse.

Les poumons étaient fortement engorgés, et il se trouvait une assez grande quantité de sérosité sanguinolente épanchée dans la poitrine. Les ouvertures fœtales étaient encore libres, le cerveau se trouvait très injecté, et il y avait un épanchement de sang entre l'arachnoïde et la pie-mère. Les deux ventricules cérébraux contenaient de la sérosité sanguinolente.

Outre la congestion sanguine générale qui, chez cet enfant, a entrayé le développement et l'exercice des fonctions de ses principaux organes, il est évident qu'il a apporté en naissant l'inflammation et l'uleération de l'œsophage, affection grave, en ce qu'elle devait considérablement gèner la déglutition, et nuire ainsi aux phénomènes de la digestion et de la nutrition, fonctions si importantes à un âge où la vie végétative a surtout besoin de se développer, puisqu'elle tient alors toute l'économic sous sa dépendance.

Si les faits que je viens de citer ne nous éclairent pas beaucoup sur la symptomatologie de l'œsophagite, ils sont du moins utiles, en ce qu'ils nous prouvent qu'il est possible que des enfants naissent avec une inflammation de l'œsophage, qui peut être pour eux la source d'accidents graves, auxquels les médecins doivent apporter des remèdes dès les premiers instants de la vie.

Nous allons nous occuper maintenant de l'histoire de l'œ-sophagite développée après la naissance; ce que nous dirons alors du diagnostie et du traitement de cette maladie, pourra se rapporter à l'œsophagite congénitale.

MALADIES DE L'OESOPHAGE DÉVELOPPÉES APRÈS LA NAISSANCE.

Lorsque je me suis occupé des maladies de la bouche et du pharynx, il était possible de suivre des yeux les progrès de l'altération propre à chacune de ces maladies, et d'observer en même temps la marche des symptômes qui les accompagnaient; mais il ne peut en être ainsi à mesure que nous avancons vers les parties profondes du tube digestif: nous devrons donc suivre une autre marche que celle que nous avons prise jusqu'à cc moment, et ne tracer l'histoire générale du diagnostic et du traitement des maladies qui vont nous occuper, qu'à mesure que les faits nous les auront dévoilés; car ce n'est point un ouvrage d'imagination que nous créons, nous ne voulons pas qu'il soit tissu d'idées abstraites ou préconçues; nous désirons être ici l'interprète fidèle et sévère de la nature, et ne parler que d'après ses seules inspirations. Commençons donc par l'histoire aride, mais indispensable, des principaux faits que nous avons recueillis sur les maladies de l'œsophage chez les adultes.

Inflammations.— L'œsophagite est rare chez les adultes, et a le plus ordinairement pour cause l'ingestion de poisons irritants dans le tube digestif. C'est ainsi qu'il y a presque toujours œsophagite après l'empoisonnement par l'acide sulfurique. Mais cette maladie est moins rare chez les enfants naissants : on en conçoit aisément la raison, puisqu'à cet âge cet organe est habituellement le siége d'une congestion plus ou moins considérable. Il se trouve donc par cela même plus disposé à s'enflammer et à se désorganiser.

Lorsque l'inflammation n'aura d'autres traces que la rougeur, il sera difficile chez les nouveau-nés de la distinguer d'avec la congestion habituelle de l'œsophage. Mais lorsqu'à cette rougeur se réuniront quelques lésions ou quelques produits phlegmasiques, nul doute que la membrane œsophagienne ne soit alors le siége d'une inflammation. Ainsi les symptòmes qui, pendant la vie, auront accompagné le développement de ces lésions, devront être considérés comme propres à l'œsophagite, et servir à nous éclairer sur le diagnostic de cette maladie.

Vingt-deuxième observation. Henricite Félicité, âgée de six semaines, du sexe féminin, chétive et pâle, était déjà ve-

nue deux fois depuis sa naissance à l'infirmerie, pour une diarrhée de matières jaunes très liquides, accompagnée d'une tension du ventre et de vomissements des boissons peu de temps après les avoir prises. Elle entra une troisième fois, le 11 juillet à l'infirmerie, et présenta les symptômes suivants : Pâleur générale, légère tension du ventre, qui cependant est assez souple; cri faible, mais complet; vomissements des boissons. (Riz gomm., catapl. sur le ventre, lait eoupé.) Le 15, la face devient livide, l'enfant refuse de boire, ou boit peu, puis se met à erier lorsqu'on lui introduit de force la euillère dans la bouche pour le contraindre d'avaler. Il vomit sans efforts le lait presqu'en même temps qu'on le lui fait boire; sa diarrhée persiste. Du 15 au 17, ces symptômes eontinuent, la pâleur de l'enfant devient plus grande; il tombe dans le marasme. Le 18, face grippée, front sillonné de rides, cri très faible, peau froide, pouls presque imperceptible. La mort survient dans la nuit du 18 au 19.

On trouve, à l'autopsie cadavérique, qui est faite le lendemain, la bouche pâle, le pharynx injecté, l'œsophage d'un rouge vif à son tiers supérieur, au niveau duquel l'épithélium est totalement détruit. Les deux tiers inférieurs de ce canal offrent seulement des stries rouges assez nom-

breuses.

La membrane muqueuse de l'estomac est d'un gris eendré, le mucus qui la recouvre est épais et très-adhérent; huit plaques folliculeuses ardoisées et tuméfiées se trouvent à la fin de l'iléon. Le poumon gauehe est sain, le droit est engorgé, les ouvertures fœtales sont à demi-oblitérées, le cerveau est parfaitement sain.

Cet enfant a réellement suecombé à une œsophagite et à une gastro-entérite ehronique, eause probable de son dévoiement et de ses retours fréquents à l'infirmerie.

Remarquons la destruction de l'épithélium et la rougeur

vive du tiers supérieur de l'æsophage; ne perdons pas de vue en même temps l'opiniâtreté des vomissements, leur promptitude, leur fréquence, et surtout l'état non digéré des matières vomies. L'enfant rendait le lait presque comme il l'avait pris, et aussitôt après l'avoir pris; e'est une circonstance digne de remarque.

VINGT-TROISIÈME OBSERVATION. Sophie Taillau, âgée de einq jours, ensant petit, affecté d'ædème des membres inférieurs et d'une roideur très-prononcée de leurs articulations, entre à l'infirmerie le 19 mai. Son cri est pénible et douloureux, sont front profondément ride; elle n'a pas de dévoiement, mais elle vomit promptement tout ee qu'elle prend, même l'eau sucrée, qu'elle rend chargée de petits flocons albuminiformes, ou quelquefois mélangée de matières jaunâtres. La peau est froide, les battements du cœur irréguliers et obscurs. Cet enfant, nourri seulement avec un peu d'eau sucrée et de lait eoupé, reste pendant trois jours dans l'état que je viens de déerire, vomissant presque tout ee qu'on lui fait prendre, et, en outre, rendant sans effort en grande quantité, par la bouche, des matières trèsjaunes et inodores. Il meurt le 22.

On trouve, à l'ouverture du cadavre, une couche muqueuse fortement attachée à la langue, le pharynx très-injeeté, la glotte infiltrée et rouge; le long de l'œsophage, l'épithélium est enlevé par larges lambeaux, au niveau desquels est étendue une matière jaune, semblable à celle que l'enfant vomissait. La membrane muqueuse œsophagienne présente, au niveau des parties détruites de l'épithélium, une couleur d'un rouge earmin très-vif. On voit, en outre, près de la terminaison de l'épithélium, quelques stries ou

lignes noirâtres.

L'estomae offre un grand nombre d'ulcères follieuleux au niveau de sa grande courbure. Le duodénum et le jéjunum

présentent un pointillé rouge très-abondant, et la fin de l'iléon une rougeur vive uniforme. Le gros intestin est sain, le foie gorgé de sang.

Le bord postérieur des deux poumons est gorgé de sang, le canal artériel est encore ouvert. Le cerveau est parfaitement sain.

Ici nous avons vu, outre l'œsophagite, une gastrite caractérisée par de nombreuses ulcérations sur le caractère desquelles je reviendrai plus tard. Peut-être était-ce à cette complication qu'étaient dus ces vomissements de matières jaunes qui ont accompagné ou suivi les vomissements des boissons. Toutefois, notous ici la destruction de l'épithélium, et la couleur d'un rouge carmin que présentait l'œsophage.

VINGT-QUATRIÈME OBSERVATION. Endurcissement du tissu cellulaire, ulcère de l'æsophage. - Marie Bertel, âgée de six jours, d'une forte constitution, téguments vermeils, membres œdémateux et durs, avait le cri tout-à-sait étouffé; la figure, sans expression particulière, indiquait cependant par moment la douleur; elle entre à l'infirmerie le 2 mai. Le 3, on remarque une rougeur intense des environs de l'anus, une diarrhée de matières vertes très-abondantes, des vomissements glaireux presque continuels, des régurgitations fréquentes après avoir bu; la poitrine résonne obscurément au côté droit; les battements du cœur sont sort obscurs et à peine sensibles, même au stéthoscope; la peau est froide. L'enfant reste comme inanimé sur son berceau. (Riz gommé, tilleul sucré, frictions sèches et chaudes sur les membres.) Cet état général persiste le 4; mais on observe de plus que l'enfant vomit abondamment des matières vertes très-liquides. Enfin, il s'éteint le soir, après avoir eu, peudant trois jours, une existence qui ressemblait moins à la vie proprement dite qu'à une lente agonic.

Autopsie cadavérique. - Membres robustes, téguments encore très-colorés; l'appareil digestif présente une légère congestion à la base de la langue, une rougeur vive au pharynx, une injection très-prononcée de la partie supérieure de l'œsophage, qui offre à son extrémité inférieure une ulcération longitudinale longue de six lignes, large de quatre; son fond est jaunâtre; ses bords sont épais, rouges et comme saignants; la membrane muqueuse est détruite au centre de cette solution de continuité, dont le fond est formé par la membrane celluleuse; l'estomac ne présente qu'une très-légère injection; l'intestin grêle est sain dans ses deux tiers supéricurs ; près de la région iléo cœcale il existe plusicurs plaques follieuleuses dont quelques-unes sont légèrement excoriées; ont voit quelques follicules isolés dans leur voisinage; la vulve de Bauhin est rouge et légèrement tuméfiéc. La membrane interne du gros intestin est très-rouge, considérablement ridée, tuméfiée et très-friable. Cette membrane est tapissée par des mucosités verdâtres fort adhérentes.

L'appareil respiratoire est le siége de plusieurs lésions importantes; en effet, la glotte est d'un rouge vif et trèstuméfiée; les ventricules du larynx sont remplis de mucosités épaisses qui s'y trouvent accolées. La trachée-artère et les bronches sont striées de rouge. Le poumon droit est hépatisé dans la plus grande partie de son étendue.

Le cœur, les gros vaisseaux et le cerveau sont gorgés de sang.

Au milieu de toutes les lésions et de tous les accidents auxquels a succombé ce nouveau-né, nous devons noter, comme se rapportant au sujet qui nous occupe, l'ulcération si remarquable de l'œsophage et les vomissements opiniâtres, quoiqu'il n'y cût pas de gastrite, car on ne doit pas considérer comme telle l'injection légère de l'estomac. Nous devons aussi remarquer en passant l'étouffement du cri coïncidant

avec l'inflammation vive de la glotte, qui était pour ainsi dire obstruée. N'oublions pas non plus de signaler l'absence de toute réaction fébrile, malgré l'inflammation multipliée sur tant d'organes à la fois.

Jusqu'à présent nous avons vu l'œsophagite sans altération de sécrétion. Les observations suivantes vont nous fournir des cas d'œsophagite compliquée de muguet.

VINGT-CINQUIÈME OBSERVATION. Muguet de l'æsophage. — André Tallois, àgé d'un mois, avait été, quinze jours après sa naissance, affecté d'une ophtalmie palpébrale et d'un muguet discret, dont la membrane muqueuse buccale était seule le siége en apparence. Le 19 janvier, la nourrice aux soins de laquelle il était confié, l'apporta à l'infirmerie, en disant qu'il vomissait très-souvent ses boissons, et que, loin de profiter, il dépérissait au contraire de jour en jour. Cet enfant, en effet, était pâle et maigre, ses membres inférieurs étaient infiltrés, son cri était très-faible, son pouls, petit et lent, avait 60 à 65 pulsations. (Eau de gomme édulcorée, suspension de l'allaitement, lait coupé.) Le 20 janvier, l'infiltration des membres était en partie dissipée, l'enfant criait peu, ne semblait pas souffrir beaucoup, mais il vomissait presque tout ce qu'on lui faisait boire. (Même traitement.) Le 25 janvier, même état général, continuation des vomissements. Cet état dura, sans nul changement, jusqu'au 2 février, alors le dévoiement vint s'unir aux symptômes précités. (Riz gommé, lait coupé.) Du 5 au 10 février, le marasme fit de grands progrès, les joues devinrent caves, le front fut sillonmé de rides, le cri, par sa petitesse, indiquait la faiblesse extrême du malade, dont le cœur battait avec si peu de force que l'on entendait , à l'auscultation , plutôt des frémissements que de véritables pulsations. Lorsqu'on levait l'enfant ou qu'on le changeait de place dans son berceau, ce seul mouwement donnait lieu souvent à des régurgitations d'un fluide

laiteux, et quelquesois mêlé de grumeaux blancs et pâteux. Enfin, la mort vint terminer cette langeur extrême, le 10 sévrier au soir.

Le eadavre ouvert le lendemain matin, nous trouvâmes, à l'extérieur, une décoloration générale et un marasme complet; toutes les parties du corps étaient pour ainsi dire exsangues; la base de la langue était tapissée d'une eouche épaisse de mucus; la membrane muqueuse buecale était trèspâle; l'œsophage offrait eà et là des plaques irrégulières d'un rouge très-vif, et, dans certains points, une destruction complète de son épithélium. Il y avait, en outre, dans presque toute l'étendue de ce canal membraneux, un nombre considérable de points de muguet, qui tranchaient, par leur blancheur, avec la rougeur intense de l'œsophage. Ce muguet ecssait au niveau de l'épithélium.

L'estomae était parsaitement sain; l'intestin grêle, distendu par beaucoup de gaz, offrait seulement, à la fin de l'iléon, quelques plaques rouges, et la membrane muqueuse était dans un commencement de ramollissement; la membrane du gros intestin était rouge, ridée, tumésiée et très-friable. Les poumons étaient crépitants dans la plus grande partie de leur étendue; le droit seulement offrait à son sommet un point très-circonscrit d'hépatisation. Les ouvertures sœtales étaient oblitérées. Le cerveau se trouvait parsaitement sain.

J'ai choisi cette observation, parce que l'inflammation chronique de l'œsophage était la maladie prédominante, et que nous avons pu observer avec attention les symptômes que cet enfant a présentés pendant sa vie.

Or, nous remarquons, d'une part, des vomissements opiniâtres, un dépérissement rapide, et les progrès toujours eroissants du marasme jusqu'au moment de la mort; de l'autre, nous trouvons l'estomae sain, et l'œsophage violemment enslammé, tapissé de points de muguet. De sorte que nous sommes naturellement portés à établir entre l'opiniatreté, la fréquence des vomissements et la désorganisation de l'œsophage, un rapport tellement intime que nous pouvons regarder l'un comme l'effet de l'autre. Cependant ne nous liatons pas de généraliser, et poursuivons l'examen partieulier des faits.

VINGT-SIXIÈME OBSERVATION. - Muguet de l'esophage. -Alexandrine Rebet, âgée de 14 jours, entre à l'infirmerie le 25 juin. Elle est d'une faible constitution; elle n'a ni dévoiement ni vomissements; la membrane muqueuse buccale est très-rouge; il existe quelques points de muguet aux bords de la langue. Toute la sursace du corps offre une légère teinte lictérique (Orge gomm., garg. émoll., diète du sein, lait coupé.). Le 26 juin, une diarrhée jaune survient. L'enfant vomit également des matières jaunes. La face est fort altérée; elle devient par moment le siége de contractions qui semblent indiquer des douleurs passagères. Les environs de l'anus sont très-rouges; les membres sont froids; le pouls est extrêmement petit et peu fréquent; le eri est faible sans être voilé mi étouffé (Méme traitement). Le 28, la membrane muqueuse de la bouche est d'un rouge plus intense; le muguet s'y est étendu par plaques, la diarrhée continue, les vomissements sont sort aboudants, les matières en sont moins jaumes ; l'ictère est dissipé, l'enfant commence à tomber dans le marasme. Le 29 et le 30, le même état persiste. Le 2 juillet, lle dévoiement est suspendu, les vomissements sont devenus plus abondants; l'enfant ne garde rien de ce qu'on lui fait prendre. Il meurt dans l'après-midi.

L'autopsie cadavérique est faite le lendemain; le cadavre lest réduit au demi-marasme. La langue et la voûte palatine sont couvertes d'une couche de muguet fort épaisse. On l'trouve le long de l'œsophage des stries de muguet, entre lesquelles existent de longues excoriations très-profondes; l'é-

pithélium est détruit au niveau de ces excoriations, dont le fond est d'une couleur rouge-carmin; à l'extrémité inférieure de l'œsophage, il existe une couche épaisse et uniforme de muguet, au-dessous de laquelle l'épithélium reste intact; car, après avoir enlevé le muguet, on trouve l'épithélium adhérent à la membrane muqueuse, dont on le sépare cependant sans difficulté. L'estomac et l'intestin grêle sont parfaitement sains; la membrane interne du gros intestin est molle et tu-méfiée sans être rouge; l'appareil respiratoire et le circulatoire n'offrent aucune altération; le cerveau est sain (1).

Dans les deux observations qui précèdent, nous avons vu l'œsophagite accompagnée d'une altération de sécrétion succéder à la stomatite avec muguet; nous avons remarqué des vomissements opiniâtres lors même que l'estomac était sain; ce symptôme doit donc ici mériter toute notre attention. Cependant, avant de chercher à en apprécier la valeur, continuons d'examiner les lésions de l'œsophage et les symptômes de ces lésions.

L'inflammation prolongée d'un organc en amènc quelquefois la gangrène; celle de l'œsophage est rare; cependant on peut l'observer même chez les jeunes enfants, ainsi que le prouve l'observation suivante.

Vingt-septième obsérvation.—Gangrène de l'æsophage.

— Joséphine Charville, âgée de seize mois, offre une courbure rachitique à la partie moyenne de la région dorsale de la colonne vertébrale. Elle est pâle, maigre, et n'exprime cependant, ni par ses cris ni par l'expression de sa physionomie, une douleur vive dans quelque partie du corps que ce soit. Elle était sevrée depuis quelques mois; à la suite d'une rougeole très-bénigne, il lui était survenu aux lèvres une

⁽¹⁾ Consultez les deux premières planches de l'Atlas.

éruption qui, consistant d'abord en de petites vésicules transparentes, avait été remplacée par des execriations recouvertes de croûtes jaunâtres (Herpès labialis). C'est pour cette maladie qu'elle entra à l'infirmerie le 6 avril, depuis lors elle présenta les symptômes suivants:

Vomissements assez fréquents, surtout après avoir mangé; éructations acides, pouls lent et petit, pâleur générale. Le 10 avril, les croûtes des lèvres se dessèchent et tombent, il ne s'en forme pas de nouvelles. Dégoût prononcé pour les aliments, état continuel d'abattement, sans plainte, sans cri, sans agitation. Les filles de service citent cet enfant pour sa douceur et sa tranquillité. Évacuations alvines naturelles, peau chaude, pouls lent (60 pulsations). Le 12 avril, la face s'infiltre, les membres éprouvent un amaigrissement rapide; l'enfant vomit moins souvent le peu de lait coupé qu'on lui sait prendre, c'est le seul traitement qui lui soit prescrit. Le 13 avril, dévoiement abondant, tension du ventre, infiltration de la face, abattement général, quelques éructations sans vomissements; le pouls, toujours petit, est plus fréquent (90 puls.); le marasme sait des progrès effrayants; l'ensant reste toujours taciturne et abattu; il crie peu, et ne paraît pas souffrir. Le 15 avril, même état, dernier degré de marasme, pâleur extrême, dévoiement, quelques vomissements de matières muqueuses mélangées de flocons blanchâtres. Le 17, il n'y a de remarquable que les progrès de l'amaigrissement. Les selles, asscz fréquentes, sont liquides et jaunes, le ventre est toujours balonné. Jusqu'alors l'enfant n'a pris que du riz gommé et un peu de lait coupé. Du 17 au 20, le malade reste toujours abattu, et ne cesse de maigrir chaque jour davantage. Il succombe enfin dans la nuit du 20 au 21, sans avoir présenté de symptômes plus tranchés que ceux qui viennent d'être indiqués.

L'autopsie cadavérique est faite le 21. L'extérieur du corps soffre une décoloration générale et un marasme complet. La bouche est saine, mais on aperçoit à la face postérieure des piliers du voile du palais et sur les côtés de la glotte, quelques taches grisâtres et molles, environnées d'un cercle rouge vif. Le même aspect se présente le long de l'æsophage où la membrane muqueuse est réduite en larges escarres irrégulières d'une couleur de suie, s'enlevant par lambeaux, et laissant entre elles des intervalles d'un rouge vif et de profondes excoriations qui traversent presque l'épaisseur de l'œsopbage. L'épithélium, détruit dans presque toute l'étendue du eanal œsophagien, ne eonsiste, dans les points où il existe eneore, qu'en petits fragments irréguliers, mollasses et roulés sur eux-mêmes. Cet œsophage répand évidemment l'odeur de gangrène. On ne trouve que quelques strics rouges à l'estomae ; la membrane muqueuse de l'intestin grêle offre une décoloration générale; mais celle du gros intestin est épaisse, rouge, friable, et tapissée par des mucosités très-abondantes et très-claires (1).

Les poumons sont parsaitement sains, les ouvertures sœtales sont oblitérées; la pulpe cérébrale est saine, mais les ventricules latéraux contiennent un peu plus de sérosité qu'à

l'ordinaire.

Il était fort difficile de diagnostiquer une œsophagite portée au point où était celle dont nous venons de tracer l'histoire, d'après le petit nombre de symptômes et l'état fort obscur de cet enfant pendant sa vie; aussi fûmes-nous fort surpris de trouver, à l'ouverture du cadavre, une désorganisation aussi profonde du canal œsophagien. Cependant, considérons iei les vomissements, quelque rares qu'ils aient été, et les éruetations assez fréquentes de cet enfant, comme un signe possible de l'œsophagite. Le peu de douleur exprimée par l'enfant, l'absence de toute réaction fébrile, quoi-

⁽¹⁾ Consultez l'Atlas, pl. 5.

qu'il fût d'un âge déjà assez avancé, tenaient peut-être à ce que le mal avait pour siége un organe frappé de mort dès le début de l'inflammation.

Nous avons passé en revue les principales altérations qui constituent l'œsophagite, nous pourrons ajouter que trèssouvent on rencontre l'épithélium enlevé dans quelques points, comme par une sorte d'exfoliation, sans qu'aucune trace de phlegmasie accompagne cette altération; que souvent aussi la membrane muqueuse de l'œsophage est teinte en jaune dans ces points dénudés d'épithélium, et qu'enfin rien n'est plus ordinaire que de voir tout l'intérieur de ce canal tapissé et coloré par les matières qui ont reflué de l'estomac vers la bouche, soit pendant la vie, soit au moment de la mort. Il faut se garder de prendre pour des traces d'inflammation ces diverses altérations de couleur auxquelles on ne doit pas, du reste, attacher trop d'importance. J'ai trouvé une sois un ramollissement gélatinisorme de l'extrémité inférieure de l'æsophage à son tiers inférieur, où il était sur le point d'être perforé. Je rapporterai cette observation à l'oceasion des hémorrhagies intestinales, affection dont cet enfant se trouvait en même temps atteint.

Si maintenant nous récapitulons les symptômes que nous avons observés chez les enfants affectés d'œsophagite, nous verrons que le plus fréquent de tous est le vomissement, que ce vomissement a souvent lieu sans gastrite, et qu'il a pour caractère propre de survenir, soit immédiatement après la déglutition, soit peu de temps après l'ingestion des boissons ou des aliments dans l'estomae. Les matières du vomissement ont cela de particulier d'être à peine altérées, et d'offrir encore les caractères des boissons prises par l'enfant. Quant aux autres symptômes, tels que le refus du mamelon, le dégoût pour les boissons, la déglutition plus facile des aliments demi-solides que d'aliments liquides, l'affaiblissement progressif, le marasme, ils sont communs à d'autres mala-

dies du tube digestif, et ne méritent iei que secondairement notre attention.

Je erois pouvoir essayer de tracer l'histoire de l'œsophagite chez les nouveau-nés, maintenant qu'elle est éclairée

par quelques faits particuliers.

les ensants naissants doit être une des eauses prédisposantes de l'œsophagite, qui ehez eux se présente réellement plus souvent que chez les adultes. Si les auteurs des traités des maladies des ensants n'ont pas signalé eette fréquence, c'est que sans doute ils ont négligé de s'éclairer de l'ouverture des cadavres, et surtout d'explorer le pharynx et l'æsophage des nouveau-nés après leur mort. Les causes oceasionelles dépendent de la nature et de la température des boissons qu'on administre aux ensants : si, lorsqu'on les nourrit à la euillère, on leur fait prendre, dans le but de les fortifier, du vin, du bouillon ou du lait trop chaud, on coneoit aisément que ees boissons irriteront mal à propos un organe que la eongestion sanguine dont il est le siége dispose singulièrement à se désorganiser.

Symptômes.—L'enfant affeeté d'œsophagite vomit promptement le lait qu'on lui fait boire, sans que la digestion ait eu le temps d'altérer ee liquide; il refuse le sein de sa nourriee, sa nutrition ne se fait pas; il maigrit, et meurt sans offrir les symptômes que nous assignerons plus tard aux phlegmasies des autres parties du tube digestif; quelquefois il vomit, outre ses boissons, des matières qui ont reflué vers l'estomae; mais ee eas est plus rare, à moins qu'il n'y ait en même temps une gastro-entérite. Il existe probablement une douleur plus ou moins vive dans le trajet de l'œsophage; mais, eomme l'enfant seul pourrait l'indiquer, nous ne connaissons aueun signe extérieur propre à nous la faire eonnaître. Cependant on pourrait essayer de voir si l'on ne

provoquerait pas les cris de l'enfant en pressant le cou dans la direction de l'œsophage.

Variétés de l'æsophagite. — L'altération qui constitue l'æsophagite n'est pas toujours la même, et peut être une inflammation simple ou érythémateuse, une inflammation avec altération de sécrétion, et, enfin, une inflammation gangréneuse.

Comme l'œsophagite succède presque toujours à la stomatite, et que celle-ci offre à la vue les caractères anatomiques qui la distinguent, on sera porté à croire qu'un enfant
est affecté d'une œsophagite avec aplites ou avec muguet,
lorsque les symptômes que nous venons d'indiquer succéderout à une stomatite accompagnée d'aphites ou de muguet. Il
me parait fort difficile de diagnostiquer les ulcères et la gangrène de l'œsophage, à moins que l'enfant ne vomisse des
débris résultant de la désorganisation causée dans l'œsophage
par la maladie. L'expérience et des observations ultérieures
nous mettront peut-ètre à même d'indiquer par quels signes
on peut constater l'existence de ces altérations de tissu.

Traitement. — Il faut avant tout éviter de faire prendre au nouveau-né des boissons stimulantes ou trop chaudes. On ne devrait jamais le faire boire qu'à la température du lait sortant du sein de la femme. Lorsqu'on s'aperçoit qu'il vomit souvent et promptement après avoir bu, il faut le faire tèter ou le faire boire en très-petite quantité à la fois, lui appliquer un cataplasme au cou, surtout lorsqu'on voit survenir les symptômes probables de l'œsophagite après une stomatite; établir sur un point éloigné du tube digestif une légère irritation, soit au moyen de quelques grains de calomel, soit en administrant de petits lavements de lait sucré, et, enfin, chercher à alimenter l'enfant que le défaut de digestion stomacale fait maigrir rapidement, en injectant dans le rectum un mélange à parties égales de lait et de bouillon, ou même de lait tenant en suspension une très-

petite quantité de farinc d'Arrow-root ou de fécule de pomme de terre.

Je n'ai point observé de névroses de l'æsophage ehez les nouveau-nès; il serait cependant possible que leurs vomissements fussent dus quelquefois à la contraction spasmodique de l'æsophage, mais comme je ne puis appuyer eette assertion d'aucun fait, je me contente d'en parler avec tout le doute que doit présenter une simple présomption.

Je no puis terminer ce chapitre sans parler de cette coineidence remarquable entre l'inflammation de l'œsophage et le vomissement, coincidence sur laquelle les auteurs n'ont pas, ce me semble, fixé leur attention. On trouve dans presque tous les traités des maladies des enfants, un long chapitre sur le vomissement; personne n'a cité l'œsophagite comme une des causes de ee phénomène morbide. Cependant les observations que j'ai rapportées prouvent assez que le vomissement est un symptôme commun d'œsophagite; car j'ai choisi, pour que rien ne compliquât l'étude analytique des symptômes de cette maladie, les cas où l'estomac ne prenait aucune part à l'inflammation de l'œsophage.

Si l'on se rappelle les expériences saites par Béclard pour éclaireir les contradictions qui ressortaient des expériences saites par MM. Magendie, Maingault et Isid. Bourdon sur le vomissement, on saura que notre savant anatomiste a reconnu que l'œsophage prenait, ainsi qu'on l'avait déjà entrevu depuis long-temps, une part active dans le vomissement; que l'estomac, comprimé par les muscles abdominaux et le diaphragme, se trouvait, en outre, tiraillé par l'œsophage, qui, recevant les matières du vomissement, se contractait sur elles, et les expulsait au dehors par sa propre action. Le fait que j'ai rapporté vient à l'appui de ces conclusions. En esset, si nous supposons l'œsophage enslammé, nous concevrons qu'étant sans eesse stimulé par le fait même de l'irritation dont il est

le siége, il exercera fréquemment des contractions capables de provoquer l'éjection des matières renfermées dans l'estomac. C'est peut-être à la congestion habituelle de l'œsophage qu'est due la facilité avec laquelle les nouveau-nés vomissent leurs boissons. Je suis entré dans cette petite digression physiologique, parce qu'il me semble que toutes les parties de la science médicale sont liées étroitement entre elles, et qu'il faut toujours saisir avec empressement l'occasion de faire jaillir la lumière qu'elles peuvent répandre les unes sur les autres.

Comme le vomissement peut être un symptôme commun à un grand nombre de maladies, je ne chercherai à en fixer rigoureusement la valeur sous le rapport symptomatologique, que lorsque j'aurai passe en revue toutes les circonstances dans lesquelles on peut l'observer.

MALADIES DE LA PORTION SOUS-DIAPHRAGMATIQUE DU TUBE DIGESTIF.

Je divise cette portion du tube digestif en deux parties : l'estomae et les intestins.

PREMIÈRE SECTION.

Maladies de l'estomac.

Anomalies et vices de conformation.

L'estomac ne consiste d'abord qu'en un long tube légèrement renslé par rapport au reste du tube digestif, et situé verticalement, jusqu'à ce que le grand cul-de-sac, qui d'abord n'est pas apparent, venant à prendre plus de largeur et d'étendue, change un peu la forme et la direction qu'avait primitivement l'organe. L'orifice œsophagien est assez llargement ouvert pendant tout le temps de la gestation; le

pylore commence à se rétrécir vers quatre mois environ; ct, depuis six mois jusqu'à la naissance, la valvule qui circonscrit cet orifice, se prononce peu à peu, et, à terme, elle est ordinairement très-complète, quoiqu'on ait dit le contraire.

C'est surtout sous le rapport de sa situation, que l'estomac présente des anomalies. On connaît plusieurs exemples d'inversion totale des organes abdominaux; l'estomac partage souvent ce désordre de situation. M. Baron a rencontré plusieurs faits de cette espèce à l'hospice des Enfants-Trouvés.

Les anoma'ies de forme sont assez fréquentes; mais elles sont peu prononcées. Tels sont les rétrécissements qu'il présente dans sa longueur, et qui le divisent, pour ainsi dire, en deux ou trois parties; disposition qui offre quelque analogie avec celle qu'on observe dans certains animaux. On a rarement vu l'estomac ne pas communiquer avec le duodénum, ou ne s'ouvrir dans cet intestin que par un orifice excessivement rétréci; cependant Fleischmann, au rapport de Meckel, a trouvé un rétrécissement considérable de l'orifice gauche, compliqué de l'absence de la vulve pylorique (1).

L'absence complète de l'estomac ne peut s'observer que chez des cnfants privés en même temps de plusieurs autres

organes.

Quant aux hernies de cet organe, elles sont possibles dans certaines circonstances particulières, et j'en parlerai en traitant des hernies abdominales en général.

Maladies de l'estomac développées pendant la vie intrà-utérine.

Pour bien s'assurer de l'état pathologique de l'estomac chez l'enfant qui vient de naître, il faut d'abord connaître son état sain. Or, il résulte de l'examen que j'ai fait de l'estomac de

⁽¹⁾ Anat. gen., descript. et pathol., t. III, p. 450.

quelques embryons ou fœtus, que la face interne de l'estomac est toujours d'un blanc rosé plus ou moins prononcé; que la membrane interne offre ses villosités saillantes de bonne heure, et qu'elles sont pour ainsi dire plus marquées que chez l'adulte; qu'enfin, vers quatre à cinq mois, cette membrane interne, peu adhérente aux autres membranes, s'en sépare avec la plus grande facilité. Mcckel dit que cette membrane est très-épaisse vers quatre à cinq mois de conception. On la croirait telle, en effet, au premier abord; mais il faut considérer que l'on enlève presque toujours avec elle la tunique musculeuse et la couche celluleuse sous-jacentes, qui, n'étant point aussi distinctes que chez l'adulte, s'ajoutent à la membrane muqueuse, y adhèrent, et s'enlèvent en même temps. A l'époque de la naissance, l'estomac des enfants est ordinairement peu dilaté; il renferme en certaine quantité des mucosités filantes auxquelles se mêlent quelquesois de petits grumeaux blancs qui me semblent être du mucus concrété. On trouve très-souvent chez les enfants qui meurent en naissant, et qui n'ont encore rien bu, une couche plus ou moins épaisse de mucus adhérent à la surface de l'organe; en l'enlevant avec l'ongle ou le dos d'un scalpel, on reconnait que la membrane interne est parfaitement saine au-dessous de cette couche qui la voile en quelque sorte. Ce mucus disparait au bout de quelques jours, ct c'est lui sans doute que plusieurs auteurs, et M. Capuron en particulier, regardent comme des saburres dont il faut provoquer la sortic chez l'enfant naissant. Nous verrons que la même chose existe dans le tube intestinal, nous apprécierons alors la valeur et le fondement du conseil donné pour l'expulsion de ces matières.

La coulcur des matières contenues dans l'estomac du nouveau-né, varie de la couleur du blanc d'œuf à celle des matières bilieuses porracées. On y trouve aussi quelquesois du mucus mélangé de stries rouges ou brunâtres; mais ces diverses altérations tiennent à des causes dont nous parlerons lorsque nous aurons complété la pathologie de l'estomac.

Congestions. - Les congestions de l'estomac sont assez fréquentes chez les nouveau-nés; elles varient depuis l'injection ramisorme et capillisorme jusqu'à la teinte violacée générale des parois de l'organe. Il faut toujours, pour s'en rendre raison, tenir compte du genre de mort auquel a succombé l'enfant. Comme il meurt le plus ordinairement par asphyxie, il est très-commun de trouver chez les fœtus mortsnés, une congestion sanguine de l'estomac, qui correspond à la plénitude générale des vaisseaux du bas-ventre dans lesquels stagne ordinairement un sang noir ct fluide. Rien n'est plus commun que de trouver non-seulement l'injection dont je parle, mais encore une certaine quantité de sang exsudé à la surface de l'estomac, chez les enfants morts dans le scin de leur mère, pendant leur naissance ou quelques heures après. Ne nous hâtons donc pas d'attribuer à l'inflammation ces congestions congénitales, si je puis me servir de ce mot, et nc perdons pas de vue la cause mécanique qui peut les produire.

Inflammations. — Mais il n'en est pas toujours ainsi: l'inflammation peut réellement excreer ses ravages sur l'estomac de l'enfant pendant qu'il est encore contenu dans l'utérus, et donner lieu à des désorganisations trop évidentes pour qu'on en puisse révoquer la nature en doute. Hâtonsnous de citer des faits à l'appui d'une assertion qui, sans cela, pourrait être regardée comme une conjecture.

Vinct-huitième observation. Debuire, du sexe masculin, cufant naissant, est exposé à la Crèche, le 7 juin, à huit heures du matin, et meurt le soir, sans avoir présenté d'autre symptôme que des cris pénibles, une contraction presque permanente des traits du visage, et quelques vomisse-

ments de matières brunes. L'autopsie cadavérique est faite le lendemain.

Les membres sont robustes, et l'extérieur du cadavre présente beaucoup d'embonpoint; les téguments sont fortement colorés; le cordon ombilical est seulement un peu flétri.

On trouve une injection passive et une rougeur violacée du pharynx , du larynx et de l'æsophage. La face interne de l'estomac présente beaucoup de petits follicules blancs, et gros comme un grain de millet. Le grand cul-de-sac est criblé d'ulcérations irrégulièrement arrondies, et résultant évidemment de la désorganisation des follicules muqueux, car quelques-uns d'entre eux ne sont encore qu'à moitié ulcerés. Ces ulcères, assez superficiels, et formés seulement aux dépens de la membrane muqueusc, ont leur centre ou leur fond d'un beau jaune, et leurs bords, qui sont légèrement tuméfiés, d'un rouge carmin qui tranche d'une manière remarquable avec l'aspect blanchatre de la membrane environnante; l'estomac renserme une certaine quantité de mucosités filantes auxquelles se mêlent des flocons épais d'une couleur bistre, et des stries de sang dont la couleur n'est pas altérée. Il existe une décoloration sans ramollissement de la membrane muqueuse de tout l'intestin grêle; le cœcum offre un grand nombre de follicules blanchâtres, légèrement brillants et environnés d'un cercle rouge; mais ils ne sont pas encore ulcérés. On trouve quelques-uns de ces follicules dans le colon, qui, du reste, est parsaitement sain (1).

Le foie est gorgé de sang, la bile que contient la vésicule est d'un vert porracé; les poumons sont gorgés de sang, les ouvertures fœtales commencent à s'oblitérer, le cerveau est fort injecté, sa pulpe est molle; on y suit les vaisseaux qui,

⁽¹⁾ Consultez l'Atlas, pl. 5.

plus nombreux et plus rapprochés vers les corps striés, se rendent en rayonnant dans les différentes parties de chaque hémisphère.

Cette observation prouve jusqu'à la dernière évidence la possibilité d'une inflammation de l'estomac pendant le séjour de l'enfant dans l'utérus, inflammation dont il apporte en naissant les ravages, et qui peut donner lieu à des symptômes qui ne doivent point échapper à l'attention du médecin; ici c'était l'appareil folliculeux qui était particulièrement affecté, sa désorganisation, moins avancée dans le cœcum, aurait fini par arriver au même degré; toutefois il parait que son développement était récent, car l'enfant n'était point amaigri, et la maladie ne semblait pas avoir arrêté la marche de l'évolution fœtalc ; il est donc probable qu'elle s'était manifestée dans les derniers jours de la vie intrà-utérine. J'ai vu plusieurs sois cette altération chez des enfants morts peu de temps après leur naissance, et le cadavre de ces ensants n'était nullement émacié, ce qui me porte à croire que cette affection se développe ordinairement dans les derniers jours de la vie intrà-utérine. Les symptômes se sont bornés ici à l'aspect grippé de la face, aux cris pénibles et aux vomissements de matières brunes. Ces signes peuvent être communs à d'autres maladies du tube digestif : cependant je ferai remarquer que j'ai presque toujours vu le vomissement de matières brunes dans le cas d'ulccrations folliculeuses chez les nouveau-nés. Elles me paraissent être le résultat d'unc altération du sang exhalé dans l'estomac, comme l'attestent assez bien les stries encore rouges mélangées avec ces matières. Quoi qu'il en soit, ces symptômes, tout vagues qu'ils pouvaient être, étaient de nature à fixer la sollicitude des personnes chargées de soigner cet enfant.

M. Denis a observé ces ulcérations folliculeuses, dont il a

cité plusieurs exemples. J'aurai l'occasion d'en parler encore dans le cours de cet ouvrage (1).

VINGT-NEUVIÈME OBSERVATION. Marie Arbuisson avait été déposée naissante à la Crèche, le 13 novembre 1826; elle était née pâle, maigre et faible : comme on voyait son dépérissement augmenter chaque jour, on la fit passer à l'infirmerie le 19 novembre, c'est-à-dire, six jours après sa naissance. Les extrémités inférieures étaient œdémateuses et dures, le corps offrait une pâleur générale, la bouche était aride, la peau sèche et chaude, le pouls très-petit; la malade avait une diarrhée jaune très-abondante; son cri étouffé se laissait à peine entendre, la percussion rendait un son mat

(1) Cette forme de l'inflammation de l'estomae est tellement fréquente chez les nouveau-nés, qu'on pourrait la regarder comme étant particulière au début de la vie extra-utérine : indépendamment de ses caractères partienliers, et qu'on retrouve constamment, il est évident qu'elle date déjà de plusieurs jours au moins lorsque l'enfant vient à naître. Les progrès et le nombre d'uleérations ne peuvent laisser de doute à cet égard, surtout quand l'enfant suecombe presqu'aussitôt après sa naissance. C'est ee que j'ai pu observer ehez un enfant aneneéphale dont j'ai rapporté l'histoire dans un autre ouvrage (Traité des maladies de la moelle épinière, t. I, p. 179, 3. édit.), et qui mourut au bout de vingt heures. La membrane muqueuse de l'estomae était très ronge; on y voyait huit uleérations dont les plus larges avaient une ligne et demie de diamètre : la membrane muqueuse scule était détruite; les bords de chaque uleération étaient rouges, et le fond de chacune d'elles était d'une belle eouleur jaune. Dans la quinzième livraison de son Anatomie pathologique du corps humain, M. Cruveilhier a donné plusieurs figures de cette forme de l'inflammation de l'estomac des nouveau-nés : elles sont semblables à eelles que Billard avaient peintes, et qui sont représentées dans son atlas. Dans l'ouvrage de M. Cruveilhier, la même planehe offre plusieurs exemples de muguet de la bouehe et de l'œsophage, qui donnent une idée fort exacte de l'aspect de cette altération (O.).

au côté gauche de la poitrine, où le bruit de la respiration ne s'entendait pas. (Orge gomm., looch, lait coupé.) Du 20 au 22, aucun autre symptôme ne se manifeste, l'enfant vomit très-rarement, et seulement en petite quantité, le reste des boissons qu'on lui fait prendre; le cri est devenu aigu, court et pénible. Le 26, la diarrhée a cessé, mais il est survenu des vomissements abondants; l'enfant éprouve par moment de la dyspnée; ses extrémités sont un peu violacées et toujours infiltrées. La mort arrive le 28.

On trouve, à l'ouverture du cadavre, une rougeur trèsintense avec une tuméfaction bien évidente de la membrane interne de l'œsophage, surtout à son extrémité inférieure; l'estomae, qui est dilaté par des gaz, est blanchâtre dans presque toute son étendue, et sa membrane interne offre la consistance de l'état sain ; mais au niveau du tiers pylorique, et dans le sens de la grande courbure, on trouve un ulcère prosond, de sorme ronde, ayant deux lignes de diamètre, offrant des bords d'un rouge brun obseur, très-élevés et coupés à pie ; aucune tuméfaction inflammatoire n'environne cet uleère, dont le fond, qui est d'un aspect noirâtre, est formé par la membrane séreuse de l'organe, ear toute l'épaisseur de la membrane muqueuse est détruite. On dirait, à sa forme et à la disposition de ses bords, qu'il est le résultat de la désorganisation d'un follieule mueipare; il ressemble en tout aux ulcères follieuleux ehroniques que l'on trouve dans la région iléo-eœcale de certains phthisiques. Lorsqu'on observe l'estomae à l'extérieur, on voit, dans la partie correspondante à l'ulcère, une sorte de tache brunâtre et arrondie environnée de quelques branches de vaisseaux peu ramifiés. L'intestin grêle est sain, le colon est un peu tuméfié et légèrement injecté. Il existe au poumon gauehe un commencement d'hépatisation. Les ouvertures fœtales sont eneore libres, le eerveau n'offre qu'une légère injection (1).

⁽¹⁾ Consultez l'Atlas, pl. 4.

Je pense que cet ensant a apporté en naissant l'ulcère de l'estomac dont nous venons de donner la description. L'œsophagite survenuc dans les derniers temps, et au développement de laquelle il saut attribuer l'abondance et la sréquence des vomissements, et, ensin, la pneumonie caractérisée pendant la vie par des symptômes assez patents, ont sans doute été la cause principale de la mort de cet ensant, dont il saut rapporter la débilité et l'étiolement à l'ulcère de l'estomac. Cet ulcère, indolent comme beaucoup d'affections chroniques, eût peut-être guéri sans le concours de deux autres phlegmasies, qui, par leurs progrès, ont épuisé la vie dès son début.

L'inflammation de l'estomae, chez l'enfant naissant, peut se présenter sous d'autres formes, et varier depuis la simple injection capilliforme jusqu'à une désorganisation analogue à celles que je viens de décrire. Il sera quelquefois, sans doute, difficile de la reconnaître; cependant, lorsque le médecin verra, chez un enfant naissant, quelques-uns des symptômes de la gastrite, et nous allons plus bas en tracer le tableau, il devra se hâter d'administrer au malade les soins que nous indiquerons pour le traitement de cette maladie.

MALADIES DE L'ESTOMAC DÉVELOPPÉES APRÈS LA NAISSANCE.

Il est un principe émis par les philosophes les plus anciens, et que féconda surtout Anaxagoras, c'est que rien ne vient de rien, c'est que tout effet suppose une cause. Ce principe, transporté dans la science médicale, a été dans ces derniers temps développé avec talent par Béclard et M. Rostan (1). Le trouble des fonctions d'un organe suppose toujours, ont-ils dit avec d'autres pathologistes, une altération

⁽¹⁾ Béclard, Anat. génér., introduction; Rostan, Traité de diagnostic, etc.

d'organe. Rien n'est plus vrai, rien n'est plus séduisant que cette règle générale, mais il ne faut pas la prendre à la lettre, ni en faire une fausse interprétation, car elle perdrait dèslors son importance et sa vérité. En effet, les fonctions d'un organe peuvent être troublées sans que cet organe lui-même offre dans sa structure une altération sensible; cependant la cause matérielle de ce trouble existe, mais elle existe autre part, et le médecin doit chercher à y remonter pour la combattre. L'étude des maladies de l'estomac et des intestins, chez les enfants à la mamelle, nous démontrera toute la vérité de cc que nous avançons; nous verrons, en effet, les fonctions de l'estomac troublées, sans que cet organe offre de lésions apparentes. Nous pourrions expliquer ce phénomène à priori, en appliquant à l'ensant l'idée des symptômes que nous nous faisons des sympathies qui existent chez l'adulte entre l'estomac et les diverses parties de l'économie; mais nous resterons fidèle au plan que nous nous sommes tracé, et nous chercherons à connaître d'abord, par le seul examen analytique des faits, les causes qui les produisent. Pour procéder avec ordre dans ce travail, il est utile de diviser en deux sections les maladies de l'estomac chez l'enfant : 1° examen du trouble des sonctions de l'organe, sans lésion sensible de ses parois; 2° étude des lésions organiques de l'estomac, avec ou sans trouble de ses fonctions.

Art. 1er .- De l'indigestion stomacale.

Les nouveau-nés, ou les enfants à la mamelle, vomissent très-souvent le lait qu'ils ont pris, plus ou moins long-temps après l'avoir bu. Quelquefois ils le rendent comme ils l'ont pris, d'autres fois ils le vomissent en grumeaux, ou coagulé en masses plus ou moins grosses. Boerhaave, Van-Swieten, Rosen, et, depuis eux, Underwood, MM. Capuron, Gardien, etc., ont parlé de ce phénomène morbide, lorsqu'ils ont fait l'histoire du vomissement.

Il existe plusieurs degrés dans ce trouble des fonctions de l'estomac: tantôt l'enfant n'est affecté que d'une simple régurgitation que provoquent la toux, le hoquet, des ris forcés, ou la trop grande quantité de lait prise à la fois; l'estomac, considérablement distendu, se débarrasse alors du superflu d'aliments qu'il renferme, par un simple reflux: tantôt les vomissements sont le résultat d'une véritable indigestion, car les matières qui les constituent attestent par leur forme et leur aspect, que l'action physiologique de l'estomac n'a pu les altérer au point de les rendre propres à être absorbées.

Lorsqu'on voit un enfant vomir, dans le premier cas, il est facile d'en éloigner la cause; et telle est la disposition à vomir de certains enfants, qu'il suffit du moindre mouvement imprimé à leur corps dans le but de les égayer, qu'il suffit même d'une marche trop précipité de la nourrice qui les porte, pour causer chez cux le vomissement des boissons et du lait.

On rencontre très-souvent, ainsi que l'ont sait remarquer Van-Swieten et Rosen, le lait coagulé en masse dans l'estomac, où il n'a pu être digéré. Les auteurs que je viens de citer en attribuent la cause à la surabondance d'acides dans l'estomac. Il est évident que les enfants répandent souvent alors par la bouche une odeur acide très prononcée, comme celle, par exemple, qui s'observe toujours apres une indigestion. J'ai trouvé, sur quinze ensants morts d'affections étrangères aux voies digestives, l'estomac rempli de lait coagulé; trois seulement offraient une légère injection de l'estomac; chez les douze autres, les parois de cet organc étaient blanchâtres et parfaitement saines. Je suppose que cette coagulation du lait provient d'unc cause autre que l'inflammation; cela résulte-t-il de ce que le lait pris par l'enfaut est trop riche en caséum, ou bien de ce que la présence d'acides contenus dans l'estomac, y fait promptement coaguler ce liquide? Ces acides existent-ils préalablement dans l'estomac? sont-ils

le résultat de la décomposition du lait? cette indigestion dépend-elle de ce que l'estomac ne jouit pas de toute l'activité vitale et de toute l'aetion nerveuse qu'il déploie pendant ses fonctions digestives? Ce sont des questions dont je ne puis donner la solution, mais, quelle que soit la cause de ce phénomène, je l'indique ici comme l'effet d'une véritable indigestion stomacale sans inflammation du ventricule, sans lésion apparente de ses parois, et je m'empresse de le signaler à l'attention des médecins, afin qu'ils ne soient pas portés à conclure qu'un enfant est affecté de gastrite toutes les fois qu'il ne digère pas le lait qu'on lui fait prendre, ou qu'il le vomit au bout de quelque temps sous forme de grumeaux coagulés(1)

Cependant il arrive que l'estomac étant enflammé, l'enfant ne digère pas, et vomit ainsi coagulé le lait qu'il a bu; mais alors des signes propres à nous dévoiler l'existence de l'inflammation de l'estomac se réunissent à ce vomissement, et servent à nous faire connaître les lésions qui l'accompa-

gnent.

Il est encore d'autres circonstances où la digestion se trouve tout-à-fait troublée, où l'estomac rejette non seulement les boissons ou les aliments qu'il contenait, mais encore les matières intestinales qui refluent vers lui. La cause de ces

(1) J. L. Petit a signalé d'une manière particulière cette régurgitation du lait chez les enfants à la mamelle. Il rapporte à cette occasion les expériences nombreuses qu'il a faites sur les animaux, pour détruire l'opinion encore assez généralement répandue, qu'il est d'un mauvais augure pour la santé de l'enfant de lui voir rendre ainsi du lait aigre et coagulé. J. L. Petit tend à prouver, au contraire, que cette double altération du lait est un des changements préliminaires que subit constamment ce liquide, pour être ensuite digéré facilement. Voyer ses Observations sur la digestion du lait dans les enfants qui sont à la mamelle. (Traité des malad. chirurg., t. III, p. 288 et suiv. Paris, 1774, in-80.) (0.).

accidents peut se rapporter, soit à une vive inflammation de l'œsophage, ainsi que nous en avons précédemment fourni la preuve, soit à une phlegmasie intestinale, à un iléus, à une obstruction quelconque du tube digestif. Il sera question de ce désordre des fonctions digestives, lorsque nous parlerons de chacune des maladies qui le déterminent; il n'est pas jusqu'aux maladies de l'appareil circulatoire ou cérébro-spinal, qui ne puissent troubler la digestion stomacale chez les nouveau-nés, et causer leurs vomissements.

Les enfants à la mamelle peuvent-ils être atteints de gastralgies? Il est difficile de le prouver, car la gastralgie n'étant souvent caractérisée que par la douleur sourde, continue ou rémittente dont l'estomac est le siége, et l'enfant n'ayant pas les moyens d'accuser cette douleur, on ne peut avoir le témoignage évident de son existence; néanmoins, comme on observe dans d'autres organes l'effet d'aberrations nerveuses analogues à celles qui se rattachent aux névroses de la digestion, nous pouvous supposer dans l'estomac des jeunes enfants, une exaltation morbide de sensibi-'lité; c'est sans doute cet état que plusieurs pathologistes ont voulu désigner en parlant de l'irritabilité excessive de l'estomac et des vomissements spasmodiques des ensants; mais avouons qu'ils se sont assez vaguement exprimés sur ce sujct, et qu'ils n'ont appuyé leurs assertions d'aucuns faits, dans l'impossibilité saus doute où ils se sont trouvés d'en recueillir de satisfaisants. Lorsque Rosen parle des vomissements qui viennent de mouvements de l'âme, et surtout de la crainte ou d'un saisissement, il a sans doute en vuc les enfants plus âgés que ceux dont nous étudions iei la pathologie (1).

L'empoisonnement a eneore été signalé comme une des causes capables de troubler la digestion, et de causer les vo-

⁽¹⁾ Traité des maladies des enfants, p. 289.

missements de l'enfant. Cet empoisonnement peut provenir de l'ingestion dans l'estomac de substances vénéneuses qui se sont formées sur les objets métalliques que l'on donne pour hochets aux enfants, ou dans les vases qui servent à préparer leurs aliments. Mais eet accident doit être rare à un âge où l'enfant ne se nourrit encore que du lait de sa mère ou de bouillies légères.

La couleur des matières dans les vomissements des enfants n'est point à dédaigner, car elle peut nous éclairer sur la cause de ces vomissements. Nous reviendrons souvent sur ce point qu'éclairera sans doute l'histoire complète des maladies du tube digestif. Je ferai seulement remarquer que, lorsque le trouble des fonctions digestives n'a d'autre siége que l'estomac, les matières sont toujours blanchâtres, quelquefois teintes en jaune, le plus souvent semi-liquides ou coagulées.

Je ne dirai que quelques mots sur le traitement de cette espèce d'indigestion stomacale dont je viens de parler. Le plus souvent ces vomissements sont de si peu d'importance, qu'il faut à peine y faire attention. C'est le conseil d'Underwood, qui rappelle à cette occasion la sécurité des nourrices ou des mères; elles regardent, dit-il, ces vomissements comme salutaires, et les considèrent comme le signe d'une santé florissante.

Cependant, lorsqu'ils sont trop réitérés, lorsque l'enfant pâlit et dépérit par défaut de nutrition, il est bon de snivre les conseils que Rosen a tracés avec beaucoup de sagacité. Le premier soin consiste à ne faire boire ou tèter l'enfant qu'en très petite quantité à la fois, et s'il offre tous les symptômes de l'indigestion après avoir pris une quantité de lait plus considérable que ne le comporte la capacité de son estomac, il faut chercher à en provoquer l'évacuation en titillant la luctte avec une plume imbibée d'huile d'olive. S'il est vrai que l'estomac de l'enfant ne peut quelquefois digérer le lait,

parce qu'il est trop riche en caséum, ne pourrait-on pas substituer alors à l'allaitement maternel l'allaitement artificiel, et ne nourrir l'enfant qu'avec du lait coupé, ou simplement avec du petit lait? Si ni l'un ni l'autre n'étaient digérés, il faudrait essayer d'autres aliments, tels que de légères bouillies, des aliments gélatineux, des fécules légères, telles que le sagou, l'arrow-root, la semoule, etc.,

Lorsque des vomissements réitérés sont accompagnés de l'exhalaison manifeste d'une odeur acide, lorsqu'ils sont précédés ou suivis de la sortie de mucosités filantes qui reviennent par régurgitation, et que, du reste, l'enfant ne présente pas de symptômes d'inflammation gastrique, il n'y a pas d'inconvénient à administrer quelques grains de magnésie décarbonatée: il est inutile de l'unir au cumin, à l'iris et au safran, ainsi que Rosen l'a recommandé, car elle agira plus sûrement sans ce mélange. Il est inutile aussi d'avoir recours à l'eau de fenouil pour la délayer et l'administrer; on peut, cc me semble, se contenter d'une cuillerée d'eau sucrée. M. Gardien conseille l'eau de rhubarbe unic à la magnésie; mais il faut, pour l'employer, ne pas perdre de vue que ces moyens peuvent être contraires des qu'il existe la moindre inflammation de l'estomac; qu'ils ne sont pas naturellement indiqués dès qu'il y a vomissement, parce qu'une foule de causes, que nous passerons successivement en revue, peuvent le déterminer, et qu'enfin le trouble des fonctions de l'estomac, bien que possible sans inflammation de l'organe, est le plus souvent, au contraire, déterminé par une phlegmasie ou une altération quelconque ayant pour siége un des points du tube digestif. C'est, en effet ce que prouvera la suite de nos recherches.

Art. 2. — Lésions de l'estomac avec ou sans trouble de ses fonctions.

Si l'enfant était empoisonné, il faudrait ehercher à connaître la nature de l'empoisonnement, et le combattre par des moyens appropriés. Nous renvoyons donc pour cela à la toxicologie de M. le professeur Orfila. Nous dirons seulement en passant, que les sels de cuivre et de mercure, par lesquels l'enfant à la mamelle est le plus exposé à être empoisonné, sont promptement neutralisés par l'administration à l'intérieur de boissons albumineuses, et surtout du blane d'œus.

Si je prenais les symptômes des maladies pour bases de mes divisions, je serais obligé de réunir ici des maladies dont le siège n'aurait aucun rapport; car les diverses affections dont l'estomac peut être atteint, donnent lieu à des symptômes tellement différents, qu'il est quelquefois fort difficile de les grouper ensemble. Mais, en divisant les affections que j'ai pris à tâche de décrire, selon les lésions anatomiques qui les déterminent, je suis naturellement conduit à faire ici la pathologie complète de l'estomac.

Je subdivise les maladies de l'estomac, qui se développent après la naissance, en congestions passives et en inflammations.

§ Ier. Congestions de l'estomac. — Nous venons de voir qu'à l'époque de la naissance, l'estomac des enfants était presque toujours injecté; pour peu qu'il survienne un trouble quelconque dans la circulation générale ou pulmonaire, les vaisseaux abdominaux se trouvent gorgés d'un sang noir et liquide qui reflue vers leurs capillaires, dont les branches multipliées s'injectent, s'engorgent, et donnent aux parois du ventricule un aspect plus ou moins rougeatre. Lorsqu'on ouvre le cadavre de ces enfants, on trouve à la surface interne de la membrane muqueuse une injection ramiforme, capilliforme ou par plaques, injection caractérisée par son aspect bleuâtre, sa coloration plus prononcée dans les parties déclives de l'organe, l'absence de la tuméfaction avec friabilité du tissu muqueux, et surtout la congestion générale des gros troncs veineux de l'abdomen, du foie, de la rate, des

veines-caves, du cœur et des poumons. Le sang qui stagne dans les vaisseaux de l'estomae en imbibe les parois, pénètre méeaniquement jusque dans le tissu cellulaire sous-muqueux, s'infiltre dans la membrane muqueuse elle-même, et se trouve exsudé à la surface libre de cette membrane, de manière à colorer avec plus ou moins d'intensité les muco-sités qui la tapissent, ou bien à y former une véritable hémorrhagie passive.

Les exemples de eongestions passives de l'estomae, ehez les enfants à la mamelle, sont si nombreux que je pourrais en citer iei un grand nombre; je me bornerai à tracer l'histoire d'un cas de congestion stomacale, qui présente à lui seul tous les caractères anatomiques que je viens d'énumérer.

Trentième Observation. Auguste Bourbon, gareon, âgé de 8 jours, était depuis six jours à l'hospice; il avait été remis à une nourrice sédentaire dès son arrivée. Cette nourrice l'apporta le 2 mai à l'infirmerie, et nous dit que cet enfant était souvent sur le point d'étouffer, qu'il refusait de téter, et ne dormait presque pas. Il était d'une constitution assez forte, mais sa face était bouffie, ses membres œdémateux et violacés, sa respiration disficile; son cri, profondément alteré, était étouffé, et ne saisait entendre que par moment la reprise saccadée et voilée; son pouls était imperceptible, les battements de son eœur, fort petits et irréguliers, s'élevaient tout au plus au nombre de 50 par minute ; il arrivait par moment que les pulsations étaient si petites et si rapprochées que l'on avait beaucoup de peine à les compter. L'enfant est enveloppé dans un lainage chaud; on lui pratique sur les membres et sur le trone, des frictions avec de l'eau thériacale. Le 3, la lèvre supérieure se tuméfie considérablement, et l'enfant vomit des matières sanguinolentes. (Lotion de kina acidulée.) Le 4, l'abattement augmente;

l'expuition des matières sanguines continue, et le soir la mort survient sans aucun symptôme remarquable.

L'autopsic eadavérique ayant été saite le lendemain, on trouva une tuméfaction avec rougeur violacée de la lèvre supérieure, la membranc muqueusc bucealc d'un rouge violacé, la langue tuméfiée et comme ecchymosée à sa base, l'œsophage très-injecté, l'estomac d'un rouge violacé dans toute son étendue; ses parois, qui sont molles, et dont on sépare aisément les membranes, sont infiltrées de sang noirâtre. L'estomac renscrme en assez grande quantité des matières de consistance muqueuse, et d'un aspect brunâtre et sanguinolent. Elles sont tout-à-sait semblables à celles que vomissait l'enfant. Le foie est gorgé de sang, et d'un rouge intense; il existe à sa surface une sorte de rosée sanguinolente, et l'on trouve un sang liquide et pâle épanché dans la cavité abdominale. Le poumon gauche est erépitant et bien pénétré d'air; le droit est sortement engorgé, il ne crépite nulle part, et la plèvre de ce côté renserme une certaine quantité de sang épanché. Le cœur et les gros vaisseaux sont fortement engorgés, les parois du cœur surtout sont comme imbibées de sang, et l'on trouve une petite quantité de ce liquide épanché dans le péricarde.

Les vaisseaux des méninges et de la surface du cerveau se trouvent considérablement injectés; il en est de même des plexus choroïdes, et la pulpe cérébrale est d'un rouge soncé.

Nous avons vu, dans cette observation, que non-sculement l'estomac, mais encore tous les organes du corps, étaient le siége d'une congestion sanguine très-considérable; que le sang veineux engorgeait toutes les parties de l'arbre circulatoire, qu'il refluait dans les derniers rameaux vasculeux, s'infiltrait dans les parois des organes, les imbibait, les colorait, et se trouvait même exsudé à leur surface. Ainsi done, cette coloration de l'estomae, l'épanehement sanguin

contenu dans eet organe, et les vomissements sanguinolents observés pendant la vic, étaient chez cet enfant le résultat d'une véritable congestion passive qu'il est très-ordinaire de rencontrer à cette époque de la vic. Il est vrai que le plus souvent la congestion sanguine de l'estomac ne consiste qu'en une simple injection, et ne s'accompagne pas toujours d'un état de pléthore sanguine aussi remarquable que chez le sujet de l'observation précédente; mais, je le répète, la congestion sanguine des voies digestives, par suite de l'établissement difficile ou incomplet de la respiration et de la circulation, est un phénomène très-ordinaire dans les premiers temps de la vie.

Les symptômes de cette congestion passive de l'estomac seront nuls, surtout du côté de l'appareil digestif, si la congestion est légère; mais si elle est trop forte, alors on verra survenir un léger trouble dans la digestion stomacale, et

quelquesois des vomissements sanguinolents.

Mais ce n'est pas du côté des fonctions digestives qu'il faut rechercher les symptômes propres à nous donner l'éveil sur la congestion de l'estomac; remarquons bien que celle-ci n'est que secondaire, qu'elle est l'effet d'une cause qui agissait déjà avant que la congestion dont il s'agit sc fût effectuée : c'est donc vers le siége de cette eause qu'il faut diriger son attention. Or, toutes les fois que nous verrons naître un ensant, avec tous les signes de la pléthore sanguinc, que nous observerons chez lui la circulation et la respiration s'établir avec difficulté, que les caractères que nous indiquerons plus tard comme étant ceux d'une congestion pulmonaire, se réuniront aux vomissements sanguinolents de l'enfant, nous serons portés à croirc à l'existence d'une congestion passive de l'estomac, parce que l'expérience a prouvé que cette lésion était, chez les enfants comme chez les adultes, le résultat assez ordinaire du trouble qui survient dans l'apparcil circulatoire. Le traitement d'un pareil état doit

être basé sur la nécessité de rendre au sang son cours habituel, de délivrer le tissu des organes de la surabondance de ce liquide, et surtout de remédier à la congestion du cœur et des poumons.

Les évaeuations sanguines, et les moyens propres à accélérer la eirculation capillaire sous-eutanée, ainsi que eelle des extrémités, tel est le but qu'on doit se proposer en pareil cas. Nous indiquerons avee plus d'exaetitude comment on peut y parvenir, lorsque nous traiterons des maladies de l'appareil circulatoire. Il suffit d'indiquer ici le but du traitement.

§ II. Inflammations de l'estomac. — La gastrite est l'inflammation de la membrane muqueuse de l'estomae; mais, que de nuanees eette inflammation présente! que de variétés de forme et d'aspect offrent les altérations pathologiques qui la constituent! Pour les décrire toutes avec ordre, je vais suivre encore la marehe analytique que j'ai prise pour la stomatite, et diviser les inflammations de l'estomac de la manière suivante:

GASTRITE.

érythématheuse.

avee altération de sécrétion.

folliculeuse.

avee désorganisation du tissu.

Toutes ees modifications de l'inflammation vont être étudiées sous le rapport de leurs earactères anatomiques et des symptômes qui les accompagnent; elles peuvent exister à l'état aigu et à l'état chronique; l'une peut succéder à l'autre, et il est possible que plusieurs existent en même temps.

§ 1er. Gastrite érythémateuse. — L'inflammation érythémateuse de l'estomae se présente sous l'aspect d'une injection ramiforme ou capilliforme, d'une rougeur étendue par pla-

ques plus ou moins grandes, des stries irrégulières qui suivent assez ordinairement les contours des rides de l'estomac, et enfin de points rouges très-nombreux et très-rapprochés. Ces différents aspects sont accompagnés ou non d'une tuméfaction, d'une friabilité plus ou moins prononcées du tissu muqueux. Quelquefois aussi les mucosités de l'estomac sont épaisses, tenaces et plus abondantes que dans l'état ordinaire; mais ce caractère de l'inflammation n'est pas constant.

Le siége de la rougeur ramiforme inflammatoire est dans les vaisseaux de l'estomae; celui de l'inflammation capilliforme, dans leurs ramifications capillaires; celui des plaques, des stries et des points rouges, dans le tissu proprement dit de la membrane muqueuse, et surtout, ainsi que M. Leuret en a fait la remarque, dans les papilles ou villosités de la membrane muqueuse, qui quelquefois se montrent légèrement tuméfiées. Toutefois, convenons que cette modification de la rougeur érythémateuse peut se présenter indépendamment de la tuméfaction des villosités.

L'inflammation érythémateuse de l'estomae sera d'autant moins intense que le tissu de la membrane interne sera moins friable et moins tuméfié. De toutes ces rougeurs, celle que je désigne par l'épithète de ramiforme est le résultat de l'inflammation la plus légère. On doit regarder comme l'indice d'une phlegmasie de plus en plus vive, la rougeur pointillée, capilliforme, striée et par plaques.

Ces divers aspects morbides sont très-souvent le premier degré ou le début d'une inflammation plus intense, d'une désorganisation profonde, d'une transformation de tissu, et s'observent, soit séparément, soit ensemble, sur le même individu.

Il est très-facile de prendre certaines rougeurs, qui sont dues à un état de congestion passive, pour l'inflammation érythémateuse; il faut donc toujours tenir compte du siège de la rougeur et de l'état de plénitude ou de vacuité des vais-

seaux abdominaux. Les rougeurs passives se trouvent toujours dans la partie la plus déelive de l'organe, et existent en même temps qu'une congestion générale des vaisseaux du tube digestif, des gros trones abdominaux et des cavités droites du eœur. Les rougeurs aetives ou inflammatoires existent le plus souvent indépendamment de ees eireonstances, et s'accompagnent assez souvent de la tuméfaction et de la friabilité de la membrane muqueuse.

Les caractères anatomiques de la gastrite érythémateuse étant établis, voyons maintenant quels sont les symptômes qui y correspondent, et dont l'ensemble constitue la partie importante de l'histoire de la maladie. Ici commence pour nous le besoin d'interroger des faits observés sans prévention, et choisis sans aucune complication; car, sans cela, nous ne pourrions tirer de conclusion juste et précise.

TRENTE-ET-UNIÈME OBSERVATION. - Gastrite érythémateuse. — Louise Plantier , âgée de 4 jours, remarquable par la eoloration de la face et la fermeté des chairs, entre à l'infirmerie le 1er janvier 1826, parce qu'elle refuse de téter èt qu'elle vomit, soit aussitôt après avoir bu, soit long-temps après, des matières jaunâtres et d'une odeur acide (Orge gommée, lait eoupé). Le 2 janvier, les vomissements augmentent, les membres inférieurs sont ædémateux et durs au toueher, la faec est pâle et grippée, la respiration se fait avec peine, la peau est froide, le pouls est lent et irrégulier. Le ventre n'est pas ballonné, on le presse sans eauser de douleur; cependant, lorsqu'on arrive sur la région épigastrique, une contraction subite des traits, et les eris de l'enfant, indiquent qu'il éprouve de la douleur (Gomme édulcorée, lait coupé). Le 3 janvier, affaissement général, la face parait amaigrie, la figure exprime continuellement la douleur, l'enfant erie sonvent, et resuse tout ec qu'on lui fait boire; eependant il ne vomit plus, les selles sont naturelles. Le 4, et le 5, même

état. Le 6, mort. L'autopsie cadavérique sut saite le lendemain; l'extérieur du cadavre conservait encore un certain état d'embonpoint; la bouche et l'œsophage étaient sains, l'estomac offrait, près du cardia, une rougeur sort intense, qui s'étendait le long de la petite courbure. La membrane muqueuse était, dans cet endroit, très-tumésiée, et s'enlevait sous l'ongle avec la plus grande sacilité. Dans le reste de l'étendue de l'organe, elle était le siége d'une injection capillisorme très-marquée. Le tube intestinal, le soie et la rate étaient sains; il y avait un peu de sérosité claire épanchée dans la cavité droite de la poitrine; le poumon de ce côté était légèrement hépatisé à son lobe moyen, et gorgé de sang dans tout le reste de son étendue; le gauche était fort crépitant. La trachée-artère et les bronches étaient saines; il en était de même du cœur, des gros vaisseaux et de l'encéphale.

Le trouble des fonctions digestives n'a été observé que dans le début de la maladie; on a dû remarquer que les vomissements avaient lieu indifféremment peu de temps ou long-temps après l'ingestion des boissons; que la physionomie de l'enfant, qui exprimait presque toujours la douleur, l'exprimait encore davantage quand on pressait la région épigastrique, que le ventre n'était pas ballonné, et qu'enfin, malgré cet ensemble de symptômes locaux, il n'existait aucun signe évident de réaction fébrile, circonstance dont nous ferons ressortir toute l'importance dans un autre lieu.

Il est bien rare de ne trouver chez les enfants à la mamelle qu'une simple inflammation de l'estomac, sans que quelque portion du tube intestinal soit enflammée, et les symptômes de la gastrite érythémateuse, dont je viens de citer un exemple, sont loin de se présenter, chez tous les enfants, avec la clarté et la simplicité qu'ils ont offertes dans l'observation qu'on vient de lire. Ce ne sera toujours qu'à l'aide d'un examen et d'une attention soutenus, qu'il sera possible de les

isoler, et de les distinguer des épiphénomènes ou des autres symptômes qui les accompagnent.

La gastrite érythémateuse est le plus souvent aiguë; eependant elle peut devenir chronique; mais alors elle prend un nouveau caractère, et peut être remplacée par l'uleération, la gangrène ou le ramollisement de la membrane.

L'entérite est la complication la plus eommune de la gastrite; ear, sur eent einquante cas d'inflammation de la portion sous-diaphragmatique du tube digestif, que j'ai reeueillis avec soin, il y a eu quatre-vingt-dix eas de gastro-entérite, einquante eas d'entérite sans gastrite, et dix cas seulement de gastrite sans entérite. Il découle de ce calcul que, toutes les fois qu'il se développe des symptômes d'entérite, on peut être porté à croire qu'il existe en même temps une gastrite. Mais, quel que soit du roste l'embarras auquel le médecin se trouve exposé dans le diagnostic de la gastrite chez les jeunes enfants, par suite de la fréquence de ses eomplications et de l'obscurité des symptômes, il n'en résulte pas un grand inconvénient pour le traitement, puisque les moyens curatifs de l'entérite peuvent convenir à la gastrite, et vice versa.

Cependant l'embarras dont nous parlons ne peut réellement exister que dans le cas de gastrite érythémateuse simple; car, aussitôt que la membrane muqueuse de l'estomac devient le siége d'une lésion plus profonde ou plus marquée, alors les accidents se multiplient, et le tableau des symptômes prend un caractère plus reconnaissable. C'est, en effet, ce que nous allons voir en passant en revue les diverses modifications de gastrite indiquées plus haut.

§ II. Gastrite avec altération de sécrétion ou muguet de l'estomac. — J'ai démontré plus haut que le muguet n'était autre chose que la sécrétion altérée de la membrane muqueuse buccale ou œsophagienne. Le même phénomène peut avoir lieu dans l'estomae, lorsque sa membrane interne devient le siège d'une inflammation plus ou moins vive. On

a vainement essayé de démontrer par le raisonnement qu'il était impossible que le muguet se développat dans l'estomae; je ne répondrai que par des faits dont on ne pourra révoquer en doute la vérité, paree que je les exposerai avee tous les détails et la fidélité nécessaires pour qu'aucun doute ne s'élève à leur égard. Cette altération de sécrétion est beaucoup plus rare dans l'estomae que dans l'œsophage et dans la bouche; car sur deux cent quatorze eas de muguet observés à l'infirmerie de médeeine des Enfants-Trouvés pendant l'année 1826, je n'ai vu que trois fois le muguet de l'estomae, et deux fois seulement celui du tube intestinal; d'où il suit que la membrane muqueuse du tube digestif est d'autant plus exposée à offrir l'altération de sécrétion qui constitue le muguet, que cette membrane se trouve plus rapprochée de la cavité buecale, e'est-à-dire, qu'elle se trouve plus immédiatement en contaet avec l'air extérieur. Le contact de ce fluide sur une surface enflammée contribuerait-il en quelque chose à concréter le produit de la sécrétion? C'est une question qu'il est diffieile de résoudre. Quoi qu'il en soit, hâtons-nous de rapporter les cas de muguet gastrique dont nous venons de parler.

TRENTE-DEUXIÈME OBSERVATION. Muguet de l'estomac. — Louise Labry, âgée de treize jours, soumise à nos soins le 8 juillet, est d'une faible eonstitution; depuis deux jours sa figure a pâli, elle refuse le sein de sa nourrice, eependant elle ne vomit pas ee qu'on la force à boire. A son entrée à l'infirmerie, elle présente une rougeur intense de la membrane muqueuse bueeale, et une eouehe fort épaisse de muguet étendue sur la face interne des joues et la base de la langue (Orge gommée, gargarisme émollient, lait eoupé.). Le 10, la malade offre un eommencement de marasme, elle vomit ses boissons, mais elle n'a pas de dévoiement; son ventre n'est pas tendu. Le 14, il survient des vomissements de matières

jauncs, le muguet forme une couche plus épaisse sur la langue et les parois buccales. Entre les intervalles de ces couches membraniformes, la membrane muqueuse est d'un rouge cerise fort intense; la peau est froide; les extrémités sont violacées, le pouls est petit. L'enfant meurt le soir.

Autopsie cadavérique. - Amaigrissement, pâleur générale des téguments. On trouve encore une couche épaisse de muguet sur la langue, les parois du pharynx et le long de l'œsophage. La membrane muqueuse de l'estomac est d'un rouge intense, fort épaissie et très-friable, et l'on voit à la partie centrale de l'organe une large couche de muguet, composée d'un nombre considérable de petits points d'un blanc éclatant, qui surmontent les villosités de la membrane, ct dont l'ensemble pourrait être comparé à une légère couche de givre étendue sur une mousse très-fine. Ces points blancs s'enlèvent avec le scalpel, lorsqu'on gratte un peu fort; sans cela ils résistent au frottement fait avec les doigts. Quelques points détachés se trouvent cependant disséminés, et flottent parmi les mucosités gastriques. On ne voit nulle part de follicule muciparc. Quelques stries rouges et transversales existent au duodénum; la région iléo-cœcale et le commencement du gros intestin sont le siége d'une injection ramiforme passive; le foic, considérablement gorgé de sang, offre une couleur verdâtre et ardoisée; les poumons et le cœur sont sains; le cerveau est fortement injecté, les sinus du crâne sont gorgés de sang (1).

Aucun symptôme ne peut ici nous dévoiler la présence du muguet dans l'estomac. Cependant, comme nous avons vu les symptômes de gastrite survenir après l'apparition du muguet dans la bouche, tout porte à croire que cette excrétion pelliculeuse ne s'est développée dans l'estomac qu'après avoir en quelque sorte parcouru le pharynx et l'œsophage.

⁽¹⁾ Consultez l'Atlas, pl. 1.

Remarquons encore l'absence des symptômes généraux de réaction, malgré l'inflammation violente dont cette première partie du tube digestif était le siége; mais, avant de rien généraliser, poursuivons l'examen des faits particuliers.

TRENTE-TROISIÈME OBSERVATION. Muguet de la bouche, de l'estomac et de l'æsophage. - Le 26 août 1826, Marie Galet, âgée de quatre jours, petite, faible et très-pâle, entre à l'infirmerie pour une diarrhée de matières vertes très abondantes (Riz gommé, diète.). Le 1er septembre, les bords de la langue se couvrent de quelques points de muguet, et la membrane muqueuse de la bouche devient rouge et très-sèche. Le 2 septembre, le muguet forme une couche assez épaisse; le dévoiement est suspendu; le ventre est rétracté et sans douleur à la pression. La peau est brélante, mais le pouls est tellement petit, qu'il est presque impossible de le trouver (Même traitement). Le 5 septembre, pâleur extrême de la face, commencement d'amaigrissement; la membrane muqueuse buccale se couvre continuellement de nouvelles couches de muguet. Le 8 août, il survient des vomissements qu'on n'avait point encore observés; l'enfant rejette aussitôt les boissons qu'on lui fait prendre; la membrane muqueuse buccale, libre des pellicules qui la tapissent, est d'un rouge intense ; le marasme fait des progrès rapides ; la peau est très-peu chaude; le pouls, très-petit, ne bat que 70 à 80 fois par minute. La figure de l'enfant exprime continuellement la douleur; quelques rides se dessinent profondément à la racine du nez, et la commissure des lèvres est comme tirée en dehors. Cet enfant reste dans cet état jusqu'à la fin du mois d'août; il tombe dans un marasme complet; il a parfois le dévoiement, et vomit presque toujours; il se maniseste quelques points de muguet sur la langue. Au commencement de septembre, il vomit des matières jaunes; sa face est continuellement grippée; son ventre est aplati; ses

membres dans un amaigrissement extrême; son cri très-saible et à peinc entendu; ses selles demi-liquides, jaunes et peu abondantes. On se borne à lui saire prendre de l'eau de tilleul sucrée et des gargarismes émollients. Enfin, après être arrivé insensiblement au dernier degré d'épuisement et de saiblesse, il expire le 13 septembre au soir.

Ouvert le lendemain, on trouve les parois de la bouche, la face interne des lèvres et la surface de la langue tapissées par une eouche assez épaisse de muguet qui s'est enlevé dans quelques cudroits par larges plaques. La glotte est saine; mais les parois latérales du pharynx sont couvertes de nombreux points de muguet; toute la face interne de l'œsophage en est eouverte; il y est disposé par flocons épais rangés sur des lignes parallèles qui se dirigent de haut en bas, entre lesquelles l'épithélium fendillé forme des sillons plus ou moins profonds. Cette disposition a lieu jusqu'au cardia. L'épithélium se montre blanchâtre au-dessous de l'excrétion qui le recouvre.

La membrane muqueuse de l'estomae est tuméfiée et très-rouge, surtout à la grande courbure; mais, au niveau de la petite courbure, cette membrane est tapissée par une large plaque de muguet résultant de l'agglomération d'un grand nombre de petits points pellieuleux d'un blane éclatant, et résistant assez au frottement de l'ongle : cependant on peut les détacher avec le tranchant du sealpel. Alors les villosités apparaissent très-saillantes, très-rouges et dans une sorte de turgescence ou d'érection. Lorsqu'on les examine à travers un globe de cristal rempli d'eau, on découvre entre elles quelques débris de muguet, et le sommet de celles que l'on a grattées est sanguinolent.

L'intestin grêle offre çà et là une rougeur striée peu prononcée; le gros intestin est sain; le foie gorgé de sang; la bile limpide et verdâtre; les poumons sont engorgés à leur bord postérieur; les ouvertures fœtales commencent à s'oblitérer; le cerveau est sain.

Dans cette observation, comme dans la précédente, nous trouvons évidemment une couche de muguet dans l'estomac, mais aueun symptôme n'a pu nous en dévoiler la présence : nous avons seulement observé les symptômes assez patents d'une gastrite et d'une œsophagite chroniques. Toutefois, il faut remarquer que ces symptômes, à la tête desquels nous plaçons les vomissements des boissons et de matières jaunâtres, ne sont venus qu'après l'apparition du muguet de la bouche, circonstance qui coïncide avec ce que nous avons observé dans le cas qui précède.

L'observation suivante va nous offrir le muguet de l'estomac compliqué de l'inflammation follieuleuse et d'un ramollissement gélatiniforme; elle nous conduira donc naturellement à l'examen des autres variétés de la gastrite.

ramollissement gélatiniforme (1).—Victorine Larue, âgée de 6 jours, d'une force et d'un embonpoint médioeres, entre à l'infirmerie le 6 septembre. Elle était affectée d'un dévoiement de matières liquides et jaunâtres; son ventre était tendu, et ses téguments offraient une légère teinte ietérique; la langue était sèche à la pointe; le pourtour des environs de l'anus était d'un rouge intense (Riz gommé, lait coupé). Le 8 septembre, même état général; le ventre est plus tendu et plus douloureux vers l'épigastre qu'ailleurs; on fait crier l'enfant aussitôt que l'on presse un peu fort sur cette partie. Le 11 septembre, il se manifeste quelques points de muguet sur les bors de la langue; l'ictère a disparu; la peau est médiocrement chaude; le pouls a sa vitesse ordinaire (80 pul-

⁽¹⁾ Voyez l'Atlas, pl. 2.

sations). On continue le même traitement. Le 12 septembre, cessation du dévoiement; vomissement des boissons; progrès du muguet. Le 13, le muguet s'est étendu sur la langue et les parois buecales sous forme d'une eouche épaisse; l'enfant ne cesse de vomir; sa figure est considérablement altérée; on remarque surtout des rides nombreuses à la racine du nez, ainsi que le tiraillement en dehors de la commissure des lèvres. Depuis 24 heures l'ensant ne cesse de crier et de s'agiter, sans cependant éprouver de mouvements convulsifs. Il vomit avec effort les moindres boissons qu'on lui sait prendre, et, lorsque l'on presse la région épigastrique, qui est évidemment tendue, on lui arrache des cris perçants qu'il continue de pousser jusqu'à ce qu'il tombe épuisé par la fatigue et la douleur. Enfin, il meurt au milieu de ces angoisses continuelles, dans la nuit du 13 au 14 septembre, sans qu'il ait offert aucun symptôme fébrile.

L'autopsie cadavérique faite le lendemain, on trouve une couche de muguet fort épaisse sur la langue et les parois buccales. La glotte est saine, mais les parois latérales du pharynx sont tapissées par des points de muguet fort nombreux; l'œsophage en présente dans toute sa longueur; il existe sous forme de petits points agglomérés, et rangés longitudinalement jusqu'aux environs du cardia, où ils cessent avec l'épithélium.

La membrane muqueuse de l'estomae est rouge dans la plus grande partie de son étendue; elle offre au niveau du grand cul-de-sae un ramollissement gélatiniforme dont l'étendue est de trois pouces, et au centre duquel la paroi de l'estomae est perforée. Les bords de cette perforation sont comme frangés; ils offrent encore quelques filaments amincis et récemment déchirés. On trouve près de la rate des mucosités gastriques épanchées, cependant il n'y a pas de péritonite. La membrane muqueuse de l'estomac offre aux environs du ramollissement, et dans d'autres points de la surface, plusieurs

couches ou plaques de muguet irrégulièrement disséminées. Il existe le long de la petite courbure un assez grand nombre de follicules mucipares, légèrement tuméfiés et environnés d'un cerele rouge. Quelques-uns d'entre eux ont leur orifice central béant et jaunâtre. Les villosités sont partout assez prononcées, et la membrane muqueuse est épaisse et un peu friable dans les endroits où elle n'est pas ramollie.

Des stries rouges transversales existent le long de l'intestin

grêle; le gros intestin est sain.

Les poumons sont crépitants, les veines-eaves et les cavités droites du cœur, gorgées de sang. Le cerveau est légèrement injecté (1).

Cette observation peut servir ici, non-seulement à nous donner un nouvel exemple de muguet de l'estomae, mais encore à nous offrir le tableau bien reconnaissable des symptômes de la gastrite. En effet, vomissements, tension et douleur de l'épigastre, cris douloureux quand on comprime cette région, altération de la physionomie, dont l'expression indique la douleur violente à laquelle l'enfant est en proie jusqu'au dernier moment de sa vie, tout se rassemble, tout s'accorde pour nous convaincre de l'existence d'une gastrite; et cette présomption, que l'observation des syma, mes devait si naturellement faire naître, l'ouverture du cadavre vient pleinement la confirmer. Ainsi, ne perdons jamais de vue ees signes évidents de la gastrite, et, lorsqu'ils s'offriront à nous moins prononcés, efforçons-nous de les deviner, ct de les comprendre jusque dans les symptômes qui-n'en seront pour ainsi dire qu'une pâle copie. Nous avons besoin, dans la science du diagnostic, de seconder l'observation par le raisonnement, et de conclure souvent d'après des souvenirs, des analogies, des rapprochements. Les sens et le ju-

⁽¹⁾ Consultez l'Atlas. pl. 2.

gement doivent donc s'aider sans cesse au lit de nos malades, afin de pouvoir découvrir le siége et la nature de leurs maux. Mais revenons à notre sujet.

La gastrite à laquelle cet enfant a succombé offrait en même temps plusieurs nuances ou plusieurs variétés de l'inflammation. En effet, on trouve, outre la rougeur érythémateuse accompagnée d'une tuméfaction sensible de la membrane interne, l'altération de sécrétion qui constitue le muguet, l'inflammation des follicules mucipares, à laquelle j'ai réservé le nom d'aphtes, et enfin un ramollissement sur la nature duquel je dirai quelques mots tout-à-l'heure. Cet ensemble mérite de fixer notre attention; il nous prouve que les différences de l'inflammation tiennent le plus souvent aux différences de son siége; que la eause, ou le stimulus inflammatoire, ayant agi sur l'estomae d'un enfant que son âge et sa constitution exposent en même temps à toutes les nuances de phlegmasies que puisse revêtir un même organe, il n'est pas étonnant que eet organe les ait toutes offertes à-la-fois.

Mais à présent, on se demandera par quels signes partieuliers il est possible de reconnaître le muguet de l'estomae. Je pense qu'il n'en est aueun de bien positif. Cependant, remarque que dans les trois eas dont il vient d'etre question, des symptômes évidents de gastrite se sont manifestés après l'apparition et la persistance du muguet de la bouche. Or, ne peut-on pas présumer, lorsqu'on voit survenir une gastrite chez un enfant affecté déjà de stomatite et d'œsophagite avec muguet, qu'il est possible que l'inflammation du ventricule s'aceompagne aussi du muguet. Toutefois, ce ne sera qu'une présomption, et une présomption bien hasardée; car le muguet de l'estomac est excessivement rare. Au milieu de son incertitude, le médecin sera dans tous les eas rassuré par une idée positive; c'est qu'alors il y a toujours une gastrite à combattre, et que les symptômes de cette gastrite se présentent avec assèz d'évidence pour qu'on ne puisse douter ni de son développement, ni de la nécessité d'employer aussitôt des moyens propres à la guérir.

Avant de décrire le traitement de la gastrite chez les enfants, continuons l'examen des variétés de cette inflam-

mation.

§ III. Gastrite folliculeuse. - Nous avons déjà étudié l'inflammation de l'apparcil folliculeux sur la membrane muqueuse de la bouche et de l'œsophage; l'estomac, où réside aussi cet appareil de sécrétion, peut offrir la même altération. Les follicules de l'estomac n'y existent jamais groupés ou accumulés sous forme de plexus, comme dans l'intestin grêle; ils sont ordinairement isolés, et peuvent éprouver deux sortes de développement.

Tantôt ils apparaissent et s'élèvent sous forme de petites granulations blanches, arrondies, peu saillantes, et terminées par un point noirâtre, qui est l'indice de leur orifice excréteur; tantôt ils s'enflamment, sc tuméfient considérablement, ct finissent par s'ulcérer et se désorganiser. Dans le premier cas, ils donnent à peine lieu à quelques symptômes; dans le second cas, ils sont accompagnés de tous les symptômes d'une gastrite intense, et peuvent causer la mort de l'enfant.

Il est rarc que les follicules simples et non enflammés ne surviennent que dans l'estomac; ils occupent ordinairement plusieurs points du tube digestif à la fois, et se montrent assez souvent ainsi développés à l'époque de la première dentition. Je reviendrai plus tard sur ce développement général de l'appareil folliculeux du tube digestif.

Mais le développement inflammatoire des follicules a souvent lieu dans l'estomac sculement, sans se montrer dans aucune autre partie des voies de la digestion. J'ai déjà cité un exemple d'ulcérations folliculeuses observées chez un enfant naissant; j'ai fait remarquer les caractères anatomiques de ces sortes d'ulcères, et j'ai fait observer que le vomissement de matières brunâtres ou sanguinolentes pouvait être un signe de l'ulcération de ces follicules. Je me bornerai par conséquent ici à des considérations générales sur ce genre d'altération.

J'ai recueilli, dans le courant de l'année 1826, quinze cas d'ulcérations folliculeuses de l'estomac; huit d'entre ces enfants étaient âgés de 4 à 6 jours, les autres avaient de 8 à 12 jours, et un seul était âgé de trois semaines. Il résulte de ce calcul, que les enfants sont d'autant plus exposés à l'inflammation de l'appareil folliculeux de l'estomac, qu'ils sont plus jeunes(1). Aucun d'eux n'a présenté de symptôme fébrile bien prononcé; ils n'étaient remarquables que par leur état d'affaissement et de faiblesse généralc, résultat évident de l'état pathologique dans lequel se trouvait l'organe essentiel de la digestion, dont le trouble et même l'impossibilité devaient nécessaircment causer promptement la faiblesse et la mort de ces enfants. Plusieurs d'entre eux étaient en même temps affectés d'autres maladies graves, telles que l'encéphalite ou le ramollissement du cerveau, la pneumonie et l'entérite. Un seul n'avait que la gastrite dont nous avons parlé, et c'est à ses progrès et à son intensité qu'il parait avoir succombé. Il était âgé de 4 jours.

Le diagnostic et le traitement de cette maladie rentrent dans celui de la gastrite en général. Le pronostic en est d'autant plus grave, que l'enfant est plus affaissé, plus faible et plus jeune, et qu'il vomit en plus grande quantité les matières noires et sanguinolentes dont j'ai déjà parlé.

§ IV. Gastrite avec désorganisation de tissu. - Les dif-

⁽¹⁾ Cette remarque de Billard ne justifie-t-elle pas celle que j'ai faite plus haut sur le développement habituellement congénital de cette forme de l'inflammation de l'estomac des nouveau-nés. On ne retrouve plus, en effet, de semblables caractères dans les différents cas de gastrite qui se développe après la naissance chez les enfants à la mamelle (O.).

férentes variétés de gastrite que nous avons déjà observées, peuvent amener de véritables désorganisations de tissu, puisqu'elles sont quelquesois suivies d'ulcérations plus ou moins prosondes. Elles mériteraient donc aussi bien une place dans cet article que dans celui que je viens de consacrer à leur histoire; mais je ferai remarquer que je veux particulièrement parler maintenant de l'inflammation violente et subite de la membrane interne de l'estomac, qui, sous l'influence de cette inflammation, se désorganise avec une promptitude effrayante: tels sont la gangrène et le ramollissement gélatinisorme de l'estomac.

1° Gangrène de l'estomac. — La gangrène de l'estomac est assez rare chez les enfants à la mamelle. Je n'ai pas eu l'occasion de l'observer souvent; cependant il serait possible qu'elle s'y développât, et qu'elle se montrât, comme chez les adultes, sous forme d'escarres plus ou moins larges, qui, en se détachant, donneraient lieu à des perforations suivies d'accidents funestes. M. Denis dit avoir observé un cas où « il a trouvé la membrane muqueuse d'un brun foncé, ré- « pandant une odeur infecte, çà et là réduite en putrilage, « partout facile à enlever par lambeaux mollasses. Un fluide « couleur lie de vin macérait cette altération, qu'il n'a pu « attribuer qu'à la gangrène par excès d'inflammation (1). »

J'ai moi-même rencontré un exemple de destruction de la membrane muqueuse de l'estomae dans une certainc étendue, causée probablement par une gangrène survenue à la suite d'une violente inflammation. Voici l'histoire de ce cas intéressant.

Trente-cinquième observation. Alexandrine Liseman, âgée de trois jours, entre le 3 mars à l'infirmerie, et présente l'état suivant : lorsqu'on ouvre ses langes pour l'observer, on trouve une grande quantité de sang noirâtre rendu

⁽¹⁾ Denis, loc. cit., p. 56.

par l'anus. L'enfant a également vomi de ce fluide en grande quantité. Cette petite fille est d'une forte constitution, ses membres sont chargés d'embonpoint, toute la surface du corps offre une légère teinte ietérique. Les mouvements sont presque nuls, la face est pâle, les lèvres décolorées, les téguments flasques, le eri complet, mais très-faible; le pouls d'une lenteur et d'une petitesse extrêmes. (Eau sucrée, frictions sèches sur le corps.) Le 3 mars, le même état persiste; le 4, les selles sont mélangées d'un sang noirâtre et poisseux; l'enfant, qui n'a cessé de vomir, rend par la bouche des matières de même nature. Cependant on observe que la chaleur générale du corps a reparu, le pouls s'est un peu élevé, il bat 70 fois; la face est moins pâle, mais le cri est toujours faible. (Eau vineuse sucrée.) La mort arrive au déclin du jour.

Autopsie cadavérique. - Extérieur : assez forte constitution, téguments décolorés. Bouehe et œsophage sains; mais la membrane muqueuse de l'estomac offre, non loin du cardia, une destruction complète, grande comme une pièce de trente sous, dont le centre est teint de sang noirâtre, et dont les bords, irrégulièrement frangés, sont noircis et commo brûlés. En dehors de ce eercle noirâtre, la membrane muqueuse est épaisse, d'un rouge violacé, et très-facile à réduire en bouillie. Toute la surface de l'estomae est tapissée de matières semi-liquides, d'une couleur bistre, mélangée de stries sanguinolentes, et la membrane muqueuse, audessous de ces matières, est fort minee et décolorée, surtout près du pylore. L'intestin grèle est teint en jaune par la bile, il eontient quelques grumeaux de sang eongulé. Le gros intestin est sain. Le foic est exsangue et pâle, la rate est petite et peu injectée.

Les poumons sont sains, décolorés, exsangues et très erépitants. Le cœur est blanchâtre et vide, les gros vaisseaux sont dans le même état.

La base du crâne contient un peu de sang séreux; le cerveau est très-pâle, ses ventricules renferment un peu de sérosité.

Il est évident que cet enfant a péri d'hémorrhagie, et tout porte à croire que celle-ci a été causée par la destruction des vaisseaux qui rampent dans l'épaisseur des parois de l'estomac. Les progrès assez rapides de l'inflammation gangréneuse, dont les bords, rongés et comme brûlés de l'ulcère, attestaient les traces, auront sans doute produit la perte de substance dont nous avons parlé. Il est fort remarquable qu'une partie de ce sang ait coulé par les intestins.

Les poisons corrosifs pourraient sans doute causer dans l'estomac des pertes de substance plus ou moins analogues à celles de la gangrène, et il serait possible que les ulcérations folliculeuses de l'estomac prissent l'aspect gangréneux que revêtent quelquefois les aphtes de la bouche. Il serait alors assez facile de distinguer la forme primitive de l'ulcère, malgré la modification apportée dans son aspect par la gangrène.

2° Ramollissement gélatiniforme. — M. Cruveilhier a le premier décrit la désorganisation de la membrane muqueuse, que nous désignerons avec lui sous le titre de ramollissement gélatiniforme. Il a tracé avec beaucoup d'exactitude l'ensemble des symptômes qui accompagnent cette maladie. M. Baron l'a observé très souvent à l'hospice des Enfants-Trouvés, et les symptômes qu'elle détermine sont, suivant lui, tellement caractéristiques, que je l'ai vu plus d'une fois diagnostiquer avec certitude l'existence de ce ramollissement.

Je me propose, dans cet article, de faire connaître, aussi bien que je le pourrai, le caractère propre de cette maladie, et d'en indiquer les symptômes avec le plus d'exactitude possible. J'ai déjà donné un exemple de ramollissement gélatiniforme de l'estomae, où se trouvaient en même temps du muguet et une inflammation folliculeuse. On a vu que, dans
ce cas, la membrane muqueuse était réduite en une sorte de
pulpe épaisse et molle comme de la gelée; que la paroi de
l'estomac se trouvait si mince et si fragile que la moindre
traction pouvait la perforer, et qu'enfin le malade avait offert
avant de succomber, des symptômes fort graves. Nous allors voir, dans les observations suivantes, la maladie se développer d'une manière encore plus franche et plus reconnaissable.

TRENTE-SIXIÈME OBSERVATION. Marie Loumaison, âgée de sept jours, entre à l'infirmerie le 4 février, et y reste pendant douze jours pour un muguet de la bouche, qui disparaît par l'emploi d'une tisane adoueissante et de gargarismes émollients. Cependant cette enfant est maigre, pale et très-faible. Elle sort le 15, pour être confiée à une nourrice sédentaire. Malgré l'allaitement auquel elle est soumise jusqu'au 18 avril, elle ne cesse de maigrir, reste toujours pâle, et présente, le soir surtout, une légère bouffissure des jambes et de la face. Elle rentre à l'infirmerie le 21 mai, dans un état voisin du marasme. Elle vomit, outre les aliments et les boissons, quelquesois des matières jaunes très liquides; sa sigure exprime la douleur, la commissure des lèvres est presque toujours tirée en dehors, des rides verticales se forment à la racine du nez; il n'y a pas de dévoiement. Sa respiration est un peu difficile; elle tousse quelquesois. Ces symptômes et cet état général de marasme persistent jusqu'au 9 mai; mais alors une nouvelle série d'accidents se manifeste, quelques points de muguet se montrent sur la langue, dont la surface est rouge et sèche; l'enfant vomit, outre ses boissous, des matières jaunes et parsois verdâtres; le facies est profondément altéré, il exprime la douleur. Le front eouvert de

rides nombreuses et transversales; la face qui par moment devient livide, et qui est considérablement amaigrie; le pouls petit et rare, la peau sèche et brûlante, surtout aux bras; tout cet ensemble de signes et de symptômes sunestes fait pressentir la fin prochaine de cet ensant, qui succombe, en esfet, le 14 mai, après avoir toujours offert les mêmes symptômes. Le traitement qu'on lui avait fait subir avait consisté en des tisanes et des gargarismes adoueissants. L'ouverture du corps fut faite le lendemain.

Extérieur : Pâleur générale, marasme complet, infiltration des membres inférieurs, ballonnement du ventre. La membrane muqueuse de la bouche est tapissée de quelques points de muguet. L'œsophage est pâle. L'estomac est d'un blanc jaunâtre dans toute son étendue; mais, au niveau de la grande courbure, la membrane muqueuse est très tuméfiée, blanchâtre, et tellement molle qu'elle se rompt dès qu'on y touche, et tombe sous les doigts sous forme d'une pulpe mollasse et humide. En pressant cette membrane entre les doigts, on en fait exsuder un fluide séreux qui, reçu dans un verre de montre, se coagule au bout d'une demi-heure, et présente alors le même aspect et la même consistance gélatiniforme qu'avait l'estomac. Les autres tuniques de l'estomac, qui sont comme macérées dans ce liquide, se rompent avec la plus grande facilité dès qu'on exerce sur elles la moindre traction. L'intestin grèle et le gros intestin sont décolorés dans toute leur étendue, et la membrane muqueuse, sans offrir la tuméfaction et le ramollissement d'apparence gélatineuse qui se trouvait dans l'estomac, est réduite à une mollesse pulpeuse telle, qu'il suffit, pour l'enlever, de la gratter légèrement avec l'ongle. Quelques plaques folliculeuses situées près de la région iléo-eœcale, sont tuméfiées et d'une couleur ardoisée. Les ouvertures fœtales sont oblitérées, les poumons sont sains, le cerveau un peu injecté.

C'est à la suite d'un état de langueur et de faiblesse, causé sans doute par une phlegmasie des voies digestives, et surtout de l'estomac, phlegmasie qui n'a presque pas laissé de traces de son état aigu, que nous avons vu survenir iei le ramollissement gélatiniforme de l'estomac; ce ramollissement avait surtout pour caractère une infiltration séreuse dans le tissu sous-muqueux et dans l'épaisseur des parois de l'estomac. L'accumulation de sérosité serait-elle donc ici une des causes de cet aspect gélatineux et du ramollissement de la membrane interne du ventricule? Y aurait-il quelque analogic entre ce ramollissement et l'infiltration séreuse qui précède et accompagne la gangrène de la bouche? Il est naturel d'élever ces doutes, car ils naissent de l'aspect et de la forme de l'altération; cherchons à voir si les autres cas offriront quelque chose d'analogue.

Trente-septième observation. Eugénie Rouillard, agée de quatre jours, d'une assez forte constitution, offrant sur toute la surface du corps une teinte légèrement ictérique, entre à l'infirmerie le 23 août. Depuis le 22 au matin, elle a rendu par les selles une grande quantité de matières vertes et liquides, et elle a eu quelques vomissements de même nature. (Riz gommé, lait coupé.) Le 24, son facies est altéré, sa figure est grippée, son cri pénible et fréquent indique la douleur; on dirait, à la grande mobilité des traits et à l'agitation du globe de l'œil, que l'enfant est atteint d'une affection cérébrale dont le mouvement convulsif des traits serait le symptôme. M. Baron pronostique un ramollissement gélatiniforme de l'estomae. Le 25, les vomissements continuent, l'enfant rejette, outre ses boissons, une assez grande quantité de matières verdâtres. Il survient une légère ophthalmie palpébrale, à gauche. (Orge éduleorée, collyre émollient.) Du 25 au 28, le même état persiste, l'amaigrissement fait de rapides progrès, la face, toujours décomposée, exprime la souffrance, mais l'agitation générale est remplacée par une prostration presque continuelle. Le 28, toute la membrane muqueuse buceale, devenue d'un rouge intense, se couvre de muguet. Les vomissements continuent, le dévoiement a cessé. L'enfant ne présente aucun changement jusqu'au 6 septembre. Depuis cette époque jusqu'au 12, il tombe dans le marasme, et s'éteint graduellement, après avoir offert des vomissements continuels, une prostration extrême, un pouls toujours petit et faible, une décoloration générale du tronc et des membres.

On trouve eneore, à l'autopsie eadavérique, quelques restes de muguet sur la langue et le long de l'œsophage, l'estomac offre, dans une étendue de deux pouces, au grand cul-de-sae, un ramollissement gélatinisorme de la membrane muqueusc, qui est blafarde, mélangée de strics jaunes, et réduite en une pulpe tellement diffluente qu'elle tombe sous un léger eourant d'eau dirigé sur l'estomae pour le laver. Lorsque le détritus de cette membrane est ainsi enlevé, la tunique musculeuse, dont les fibres sont restées intactes, forme avee la tunique séreusc le fond de la désorganisation. La cireonférence du ramollissement est entourée par un bourrelet ou boursoufflement très-rouge de la membrane muqueuse qui, dans eet endroit, n'est point encore ramollie, et qui, lorsqu'on la eoupe, paraît comme infiltrée d'une sérosité sanguinolente. Le reste de la surface de l'estomac offre quelques stries irrégulières d'un rouge plus ou moins vif, et dans certains points une injection capilliforme très-intense. L'intestin grêle est le siége de quelques strics rouges : il en est de même du gros intestin. Les poumons, le eœur et le ecrveau sont parsaitement sains (1).

Iei nous voyons le ramollissement gélatinisorme accompagne des traces d'une inflammation aiguë fort intense. Les

⁽¹⁾ Consultez l'Atlas, pl. 5.

circonstances dans lesquelles nous avons observé le cas qui précède et celui que nous venons de décrire, sont donc tout-à-fait opposées; d'où nous devons conclure que le ramollissement gélatiniforme n'est pas plus le résultat d'une phlegmasie aiguë que d'une phlegmasie chronique. Nous avons encore observé ici cette accumulation de sérosité, dont la présence paraît contribuer beaucoup à donner à l'estomac désorganisé l'aspect gélatineux qu'offre la membrane muqueuse. La concrétion de la sérosité exprimée de l'estomac du sujet de l'observation qui précède, vient à l'appui de cette opinion. La désorganisation n'était point encore assez avancée pour que la perforation de l'organe s'effectuât, ainsi que nous l'avons vu précédemment dans la trente-quatrième observation, où ce ramollissement était compliqué d'une phlegmasie folliculeuse.

Dans les trois exemples rapportés dans cet ouvrage, dans quatre autres que je possède, et qu'il serait trop long de rapporter ici avec détail, j'ai toujours remarqué cet afflux de fluides séreux vers l'estomac : tout porte donc à croire qu'il précède le ramollissement, qu'il en fournit pour ainsi dire les matériaux, et qu'il concourt puissamment à lui donner l'aspect et la forme de gclée qu'offre la membrane muqueuse ramollie et macérée par cette sérosité à laquelle vient encore se mêler le sang attiré par le stimulus inflammatoire. Si notre conjecture est fondée, le ramollissement doit toujours se trouver vers la partie la plus déclive de l'organe, car c'est là que les fluides déposés dans la trame des tissus s'accumulent ordinairement. Eh bien! l'expérience a prouvé que c'est presque toujours au grand cul-de-sac de l'estomae que cette désorganisation s'observe. C'est, en effet, ce que j'ai vu dans les sept cas de ramollissement gélatiniforme que je possède, et M. Baron m'a assurc que son expérience avait toujours confirmé cette remarque.

Oue devons-nous conclure des faits et des considérations

qui précèdent? Que le ramollissement gélatiniforme de l'estomac consiste dans une désorganisation de la membrane muqueuse de cet organe, causée par une vive phlegmasic aigue ou chronique; que cette désorganisation a pour caractères l'accumulation de sérosité dans les parois de l'organe, le boursoufflement et la consistance gélatineusc de la membrane muqueuse dans un point assez ordinairement circonscrit, situé le plus souvent à la grande courbure de l'organe, et autour duquel la membrane offre les traces plus ou moins évidentes d'une phlegmasic aiguë ou chronique; que cette désorganisation de la membrane muqueuse, entraînant celle des autres tuniques, peut donner lieu à des perforations spontanées qui causent promptement la mort des malades; qu'elles peuvent se développer non seulement à l'époque ou aux environs de la première dentition, comme dans la plupart des cas observés par M. Cruveilhier, mais encore chez de très jeunes enfants, ainsi que j'en ai rapporté des exemples.

Il ne faut pas confondre le ramollissement dont il s'agit avec une autre sorte de ramollissement qui ne succède pas ordinairement à une inflammation aiguë, et dont j'essaierai de faire connaître la nature après avoir parlé de toutes les

phlegmasies du tube digestif.

Je ne chercherai point à découvrir la cause particulière de cette accumulation de sérosité qui accompagne le ramollissement gélatiniforme. Peut-être aurais-je dû examiner l'état du sang dans les veines environnantes chez les sujets morts de l'affection dont il s'agit, pour savoir si le cours de ce liquide avait été interrompu dans les canaux veineux par des concrétions fibrineuses, circonstance qui, comme on le sait, donne quelquefois lieu à l'infiltration séreuse; mais j'ai oublié cette investigation, et c'est une lacune que je laisse à remplir dans l'histoire du ramollissement gélatiniforme. Je ne cherchērai point à créer mille suppositions que mon imagination me suggéreraitici sur les causes possibles de cette maladie, car j'ai

pris à tàche de ne consigner dans cet ouvrage que des conclusions rigourcuses tirées de faits positifs; dans l'impossibilité done où je me vois d'expliquer d'une manière satisfaisante la cause prochaine de ce ramollissement, et me contentant de signaler toutes les circonstances qui l'accompagnent, je me hâte d'arriver au tableau des symptômes propres à le faire connaître pendant la vie.

M. Cruveilhier a déjà tracé ces symptômes avec beaucoup de vérité. Aussi reconnaîtra-t-on dans ce que je vais dire quelques-uns des signes particuliers qu'il a signalés.

La maladic débute ordinairement par les symptômes d'une gastrite violente : tels sont la tension de l'épigastre, dont la région est douloureuse au toucher; les vomissements nonseulement du lait et des boissons, mais encore de matières jaunes ou vertes, et ces vomissements surviennent à chaque moment, soit immédiatement, soit long-temps après que l'enfant a bu ou mangé. Il y a quelquefois de la diarrhée, et cette diarrhée varie suivant les sujets. Elle revient après avoir cessé un ou deux jours. Les matières du dévoiement sont très-souvent vertes comme celles du vomissement. La peau est froide aux extrémités, le pouls, ordinairement irrégulier, présente peu de earactères constants ; la physionomic exprime continuellement la douleur; la face reste ridée comme si l'enfant criait; son cri est pénible, sa respiration saccadée; ct son agitation générale est telle qu'on serait porté à croire à l'existence d'une affection cérébrale. A ces premiers symptômes succède un état général de prostration et d'insensibilité, dont quelques réveils de douleurs viennent de temps en temps tirer l'enfant pour faire naître l'agitation qui s'était montrée au début de la maladie; enfin, au bout de six, huit ou quinze jours, et quelquesois au bout d'un temps plus long encore, le malade succombe épuisé par l'insomnie, les vomissements continuels et la douleur. Chez les enfants fort jeunes, il se manifeste à peine un peu de fièvre au milieu de

ce désordre. Lorsque la maladie est chronique, la marche des accidents est plus lente.

L'ensemble de ces symptômes, et les lésions cadavériques que l'on observe chez les enfants qui les présentent, donnent à la maladie dont nous nous occupons quelque point de ressemblance avec ces perforations spontanées dues à des ramollissements partiels de la membrane muqueuse de l'estomae, que Chaussier a depuis long-temps observés chez les nouvelles accouchées, et que depuis lui MM. J. Cloquet, Andral, Louis, et plusieurs autres, ont observés chez des adultes de différents âges et de différent sexc. L'aspect gélatiniforme qu'offre ce ramollissement chez les enfants, tient peut-être à la facilité avec laquelle, à cet âge, le tissu cellulaire qui entre dans la composition des organes, s'infiltre de sérosité.

Le traitement de cette maladie rentre dans celui de la gastrite en général; mais il doit être ici plus prompt, plus énergique que jamais, car la maladie qu'il est destiné à combattre, marche avec une rapidité si effrayante, qu'il faut s'empresser d'agir dès le premier symptôme propre à la faire eonnaître. Nous allons y revenir en parlant du traitement de la gastrite.

Traitement de la gastrite. — Une des premières indications dans le traitement de la gastrite est de suspendre; autant que possible, les fonctions de l'organe, et par conséquent de sevrer l'enfant momentanément. On a vu que la stomatite, accompagnée ou non de muguet, guérissait trèsbien en frottant la membrane muqueuse buccale avec un pinceau trempé dans l'eau de guimauve. On pourrait donc faire boire à l'enfant, dès le début de la gastrite, une légère décoction de racine de guimauve blanche, sucrée ou édulcorée avec un sirop simple. Cependant il est à noter que les enfants naissants supportent très-mal la diète; il faudrait donc, en même temps que l'allaitement est suspendu, chercher à nourrir légèrement l'enfant au moyen de lavements

faits avee la décoction de riz ou de gruau. Les lavements de lait tiède, surtout si on le suere, peuvent eauser le dévoiement. M. Guersent a déjà fait eette remarque, et il emploie souvent ee moyen comme laxatif. Ayant été moi-même consulte par une nourrice dont l'enfant avait tous les symptômes d'une gastrite aiguë, je lui eonseillai le sevrage pour quelque temps, et je fis prendre en même temps à son ensant de petits lavements de lait tiède pour le nourrir. Il survint, pendant vingt-quatre heures, une diarrhée, qui ne cessa que lorsque l'on suspendit ees lavements ; je eonseillai alors d'en administrer avec la décoction blanche de Sydenham; l'ensant en prenait six onces par jour, à trois sois différentes. Ce liquide était totalement absorbé. L'enfant, à qui l'on faisait boire en très-petite quantité à la fois une légère décoetion de guimauve, eessa au bout de huit jours d'offrir les symptômes d'une gastrite intense.

Il ne faut pas négliger d'appliquer un eataplasme très-léger sur la région hypogastrique. Les sangsues sur eette région ne réussissent pas ordinairement; elles épuisent inutilement l'enfant. M. Baron, qui en a souvent fait l'essai, a fini par y renoneer. Cependant, je crois que, lorsque la gastrite se présente avec des symptômes tellement graves qu'on puisse eraindre une désorganisation de l'estomae, tels que la gangrène, le ramollissement gélatiniforme, etc., il ne faut pas balaneer à appliquer deux ou trois sangsues à l'épigastre. Un plus grand nombre serait nuisible. J'ai vu plusieurs enfants assez robustes être réduits à un état véritablement exsangue, par l'applieation de quatre ou six sangsues sur une région du eorps queleonque. Aussi, M. Baron n'a-t-il généralement recours qu'avee la plus grande réserve aux évaeua-

tions sanguines eliez les nouveau-nés.

Les dérivatifs, et surtout les frietions faites avec la pommade stibiée sur la région épigastrique, pourront être employés avec succès dans le cas où la gastrite prendrait une marche chronique; mais, lorsqu'à l'intensité des symptômes succède une prostration plus ou moins marquée, que l'on se garde bien d'administrer des toniques, des excitants, des vins généreux, la décoetion de quinquina, de Polygala, de serpentaire de Virginie, etc., et que l'on ne perde pas de vue que cet état de prostration est fort souvent causé par une désorganisation profonde de l'estomac, ainsi que nous l'avons démontré dans l'histoire du ramollissement gélatiniforme. Les matières de couleur bistre, que les enfants naissants vomissent souvent, étant un indice assez vrai de l'ulcération folliculeuse de l'estomae, il faudra, dans ce cas, éviter de faire boire à l'enfant du vin sucré ou du bouillon, dans le but de le tonifier, on devra au contraire ne lui donner à téter qu'en petite quantité.

Le traitement général que je viens de tracer convient à toutes les modifications de la gastrite dont il a été question; mais plus les symptômes seront graves, plus il faudra l'employer avec sévérité.

Je dois terminer l'histoire des inflammations de l'estomac par une remarque importante, c'est que ces inflammations ne donnent pas toujours lieu, chez les jeunes enfants, à des symptômes aussi tranchés que dans les observations qui se trouvent dans cet article. Il est des cas où elles sont masquées par d'autres maladies, il en est d'autres où elles ne présentent qu'une partie des symptômes que nous leur avons assignés; enfin, elles se développent, dans certaines circonstances, d'une manière si latente qu'il est presque impossible de les diagnostiquer, et qu'elles consument, pour ainsi dire à l'insu du médeein, les jours de l'ensant qui en est affeeté. J'aurai l'occasion d'en rapporter quelques exemples en faisant l'histoire des maladies des autres organes de l'enfant. Je me bornerai à dire iei que l'on doit avoir lieu de supposer une affection des organes digestifs, quelque peu apparents que soient ses symptômes, toutes les fois que la nutrition se

fait mal, que les digestions sont troublées, et que l'enfant dépérit graduellement.

DEUXIÈME SECTION.

Maladies du tube intestinal.

§ I^{er}. Développement du tube digestif. — Les premiers rudiments du tube intestinal chez l'embryon humain n'ont point été encore observés avec une assez grande exactitude pour qu'on puisse présenter sans conjectures l'histoire de l'évolution de cet organe. C'est plutôt par analogie et par induction, que par l'observation directe, qu'on est parvenu à établir quelques données sur la forme rudimentaire des intestins. Cependant les travaux de célèbres anatomistes, tels que F. Meckel, Oken, Wolf et Tiedeman, nous ont conduit à des résultats qui, s'ils n'ont toute l'apparence d'une vérité incontestable, offrent du moins la plus grande vraisemblance.

Ainsi, il paraît prouvé que le tube intestinal ne consiste d'abord qu'en une sorte de vésicule oblongue, qui, s'alongeant en même temps vers ses extrémités supérieure ou céphalique, et inférieure ou coccigienne, forme un canal imperforé aux deux bouts, mais qui ne tarde pas à s'ouvrir à la bouche et à l'anus. D'autres anatomistes ont avancé que le canal intestinal était formé de deux parties latérales, qui, par suite de la loi de conjugaison établie par M. Serres dans l'organogésie, allaient, pour ainsi dire, à la rencontre l'une de l'autre, se fermaient et se réunissaient antérieurement au vitellus qui compléterait ainsi le cylindre creux. Enfin, Rolando pense que le tube intestinal se forme par portions isolées qui se réunissent ensuite.

La situation primitive du canal intestinal a également donné lieu à une foule de conjectures. Les uns veulent qu'il soit primitivement placé contre la colonne vertébrale, les autres, à la partie antérieure de l'abdomen, dans la base du cordon où il communique directement avec la vésicule ombilicale. M. Velpeau dit qu'il est renfermé dans un des renflements du cordon où on le trouve enveloppé dans un fluide séreux, limpide, au milieu duquel on voit aussi une petite quantité de matière jaunâtre. Wolf et Meckel disent qu'on ne le trouve situé près de l'ombilie que parce qu'il a subi une sorte de courbure de derrière en devant, et qu'en se courbant ainsi, il a formé un angle plus ou moins aigu, qui est venu se porter dans la base du cordon en traversant l'ouverture ombilicale (1).

Je ne puis entrer ici dans aucune discussion sur ces diverses opinions; je ferai seulement ressortir un fait essentiel, et dont nous pourrons faire une application utile à la pathologie des nouveau-nés; c'est que dans le commencement de l'évolution fœtale, la paroi antérieure de l'abdomen est formée par une sorte d'expansion de la base du cordon ombilical, et que le tube intestinal, adhérent en arrière avec la colonne vertébrale, s'étend en avant jusque dans cette base du cordon où, pendant les premiers mois, les circonvolutions intestinales se trouvent logées. Bornons-nous à signaler ce fait, que nous rappellerons lorsqu'il s'agira des hernies abdominales.

Quel que soit le mode suivant lequel l'appareil intestinal ait pris la forme d'un tube, on le trouve, à trois ou quatre mois, replié sur lui-même, et se terminant en haut et en bas

⁽¹⁾ Consultez, pour plus de détails, Meckel, Anatomie générale descriptive et pathologique, t. 3, p. 413. — Ollivier (d'Angers), art. OEnf, du Dict. de médecine.— Ph. Béclard, Essai sur l'Embryologie; Dissert. inaug. Paris, 1820, in-40. — A. A. Velpeau, Embryologie ou Ovologie humaine, contenant l'histoire descriptive et iconographique de l'œuf humain, Paris, 1835, in-fol., avec 15 pl.

vers l'estomae et l'anus; sa eavité est alors extrêmement étroite, et plus le fœtus est jeune, plus son tube intestinal est eourt. Du sixième au huitième mois, le tube intestinal offre des proportions à peu près analogues à celles qu'offriront ehez l'adulte les différentes parties qui le constituent. Ainsi, à eette époque, les circonvolutions de l'intestin grêle sont fort nombreuses, les bosselures du gros intestin s'étaient déjà formées vers le cinquième mois, suivant la remarque de Morgagni, et le rapport entre l'intestin grêle et le gros intestin, est :: 8 : 6. Ces observations ont été faites par Haller, Sœmmering, Wrisberg et Meckel (1).

Meckel a fait remarquer qu'à l'intérieur, l'intestin présente vers le commencement du troisième mois plusieurs plis longitudinaux, et que vers la fin du quatrième mois, les villosités paraissent sous forme d'un grand nombre de petites élévations. A sept mois environ se forment les valvules conniventes; depuis cette époque jusqu'à neuf mois, la circulation abdominale étant très active, on voit de nombreuses ramifications vasculaires qui d'abord ne sont visibles qu'à l'extérieur des intestins, mais qui ne tardent pas à paraître également à travers la membrane muqueuse. Il résulte de cette congestion sanguine habituelle du tube digestif, une eoloration rose de la tunique interne, qui, par l'effet de l'engorgement de ses vaisseaux, se détache aisément de la membrane séreuse. Chez le très jeune embryon, les fibres musculeuses sont si peu développées, que la membrane péritonéale et la membrane muqueuse sont pour ainsi dire appliquées l'une à l'autre (2). Ce n'est guère que de six semaines à deux mois que le eœeum commence à paraître. Il prend peu à peu la forme et les proportions relatives au reste du

⁽¹⁾ Ph. Béclard, Dissert. inaug., p. 79.

⁽²⁾ Ch. Billard, De la membrane muqueuse gastro-intestinale, dans l'état sain et dans l'état inflamm. Paris, 1825, in-80, p. 77.

tube intestinal, qu'il doit avoir pendant le reste de la vie. Enfin, le grand épiploon, qui, avant deux mois n'apparaissait point encore, commence dès-lors à se montrer au bord libre de l'estomae, et acquiert ensuite, jusqu'à l'époque de la naissance, une certaine étenduc; mais, pendant toute la vie intrà-utérine, il reste excessivement mince, et ce n'est qu'après la naissance que ses feuillets se trouvent épaissis par le développement du tissu adipeux, qui y prend un accroissement plus ou moins considérable, suivant les individus. Je ne veux point parler ici de l'appareil glanduleux ou lymphatique qui forme une des dépendances du tube digestif, paree qu'il en sera question dans un autre lieu.

Pendant que le tube intestinal a subi ces différents changements, que toutes les parties qui le constituent se sont réunies, et disposées de manière à former un canal complet dans lequel des organes ont versé le produit de leur sécrétion, et dont la paroi interne elle-même a produit à sa surface un fluide destiné à la lubréfier, et peut-être à concourir d'une certaine manière à la nutrition de l'embryon, il s'est passé une série de phénomènes qui constituent une espèce de digestion intrà-utérine, dont le commencement a eu lieu à mesure que l'intestin s'est formé, dont la durée a dû être celle des deux tiers au moins de la vic intrà-utérine, et qui se termine à l'époque de la naissance. Cette longue digestion des matières répandues ou sécrétées dans les voies digestives, semblerait avoir quelques rapports, quant à sa durée et à sa lenteur, avec celle des animaux hybernants.

S'il en est ainsi, le tube intestinal d'un enfant qui vient de naitre, doit, lorsqu'on l'explore, offrir tous les phénomènes cadavériques ou anatomiques que présente l'appareil digestif d'un adulte qui, ayant succombé pendant la digestion, nous en offre à l'autopsic les traces et les résultats. C'est, en effet, ee que nous présentent les nouveau-nés. Arrètons-nous done un instant à considérer, 1° la forme et

l'aspeet des organes de la digestion ehez l'enfant qui vient de naître; 2° la nature et les qualités physiques des matières contenues dans le tube digestif; 3° la manière dont se font les premières évacuations alvines, et les phénomènes qui s'y rattachent. Tout cela est important à savoir; car, pour bien apprécier les divers états pathologiques qu'offre le tube intestinal chez les nouveau-nés, il faut absolument connaître quels sont les véritables earactères de l'état sain de cet organe.

Le duodénum offre un aspect rosé qui se prolonge dans le jéjunum, et qui est moins remarquable à l'ileon. Le jéjunum porte les traces assez saillantes de valvules conniventes; les villosités sont également assez prononcées, et l'on trouve très souvent dans le jéjunum des follicules mucipares isolés, gros comme unc tête d'épingle, et presque toujours blanchâtres : des plexus folliculeux peu saillants, également blanchâtres, et quelquefois ponetués de noir, comme cela s'observe chez les adultes, se rencontrent à la fin de l'iléon. La vulve iléo-eceale est assez saillante, et l'ouverture qu'elle circonscrit, extrêmement étroite. Chez le plus grand nombre des ensants, une plume de corbeau n'y passe qu'avec peine; elle s'oppose très bien, dès cet âge, à la rétropulsion des matières ou des gaz du gros intestin dans l'intestin grêle, et elle livre un libre passage aux matières intestinales qui vont de l'intestin grêle dans le gros intestin. On peut se convaincre de ee fait, en établissant alternativement un courant d'eau par l'une et l'autre des extrémités du tube digestif; l'eau passera librement dans un sens; elle trouvera un obstacle insurmontable dans l'autre. Le cœcum ni le gros intestin n'offrent point eneore leurs ensoncements et leurs saillies d'une manière aussi prononcée que plus tard, et surtout que chez les adultes.

Après la naissance, la membrane interne des voies digestives perd peu à peu sa couleur habituelle; elle devient d'un blanc laiteux, et reste tomenteuse pendant quelque temps. Durant toute la première année, elle est remarquable par cet aspect, et par la sécrétion fort abondante de ses mucosités.

Les matières contenues dans le tube intestinal de l'ensant naissant, varient sous le rapport de leur couleur et de leur consistance. Le plus ordinairement on trouve dans le duodénum et le jéjunum des matières muqueuses, épaisses, blanchâtres, collantes aux parois des intestins, agglomérées dans certains endroits, et quelquésois étendues en nappe. Ces matières sont fréquemment colorées en jaune, coloration qu'elles doivent probablement à la bile; enfin, on trouve souvent dans divers points du tube intestinal des pelotons ou petites masses d'une couleur verdatre, qui s'observent encore dans les intestins long-temps après l'expulsion du méconium. J'en ai trouvé chez des ensants de huit à dix jours : il paraît qu'elles n'ont pas de propriété irritante, car leur contact ne cause jamais l'inflammation de la tunique muqueusc. Il est très commun de trouver dans la région iléocœealc, chez l'ensant naissant, une accumulation de matières liquides jauncs et écumeuses; le gros intestin est toujours rempli de méconium, dont la consistance poisseuse et la couleur vert soncé ont été notées par tous les autcurs.

Telles sont, dans l'état ordinaire, les variétés d'aspect que présentent les matières intestinales. Le méconium, c'est-à-dire cette substance verte, épaisse et poisseuse que nous pourrions regarder comme le résultat de la digestion fœtale, et que nous pourrions comparer aux fèces que renferme le colon des adultes, ne prend ordinairement les caractères physiques qui viennent de lui être assignés, que lorsqu'il arrive dans le gros intestin; et lorsqu'on en rencontre au commencement de l'intestin grêle et jusque dans l'estomae, c'est qu'il est remonté vers ces régions du tube digestif par un véritable mouvement anti-péristaltique.

Cependant, on a observé de singulières aberrations de

eette règle générale. Tel est surtout l'exemple extraordinaire de méconium remplissant l'æsophage imperforé d'un aeéphale dont M. Lallemand nous a donné l'histoire, et que nous avons rapportée précédemment. Ne peut-on pas être porté à croire, d'après ee fait curieux, que le méconium, formé par les eaux de l'amnios avalées par l'enfant et par les mucosités sécrétées à la surface des intestins, acquiert ses propriétés physiques par suite de son contact prolongé avec les parois du tube digestif, et que s'il se rencontre ordinairement dans le colon, e'est que cette région recèle ordinairement les matières intestinales les plus anciennes, et qui se sont trouvées refoulées dans cette partie, à mesure qu'elles se sont introduites ou out été sécrétées dans les intestins? Cette manière de voir se trouve d'accord avee l'opinion des physiologistes qui pensent que la nutrition du fœtus se fait non-seulement au moyen de la circulation placentaire, mais encore au moyen des eaux de l'amnios (1). Mais hâtousnous de terminer une digression qui pourrait nous entrainer trop loin, et revenons à la description des variétés d'aspect que présente dans l'état sain la membrane muqueuse intestinale des nouveau-nés.

Lorsqu'on a enlevé du tube digestif toutes les parties liquides qu'il renferme, il reste encore une couche de mucosités assez épaisses, adhérentes à la paroi interne du canal, et qui, en raison de son épaisseur et de sa consistance, forme une espèce d'enduit à la surface de la membrane muqueuse. Cette couche s'enlève avec l'ongle sous forme d'une pellicule qui pourrait simuler, aux yeux d'un observateur inattentif, des fragments de la membrane muqueuse elle-même.

C'est probablement cette eouche muqueuse que certains praticiens regardent comme des saburres, pour l'expulsion

⁽¹⁾ Lobstein, Essai sur la nutrition du fætus. Strasbourg, 1802, in-40.

desquelles ils recommandent l'usage des purgatifs dès les premiers jours de la naissance.

Mais, soit que cette couche de mucosités ait pour but de protéger la membrane muqueuse digestive contre le contact inaccoutumé des premiers aliments; soit que, simple dépôt d'un fluide long-temps contenu dans le canal alimentaire, elle se soit accollée sans aucun but à sa surface, toujours est-il qu'elle n'y reste que momentanément, et qu'elle s'en détache sans le secours d'aucun purgatif, et par une sorte d'exfoliation naturelle.

Cette exfoliation s'opère par lamelles très minces, qui, repliées sur elles-mèmes, constituent les petits flocons blanchâtres que l'on rencontre si fréquemment parmi les exeréments des enfants; et, lorsque la bile colore une surface plus ou moins étendue du duodénum ou du jéjunum, c'est souvent cette couche muqueuse qui est colorée, de sorte qu'en l'enlevant, on enlève aussi la coloration de l'intestin.

Je m'arrêterai à cet égard sur un fait digne de remarque. On sait que le méconium teint toujours en vert, chez le fœtus et l'enfant qui vient de naître, la membrane muqueuse avec laquelle il se trouve en contact. Mais, lorsqu'il est évacuć, il arrive souvent qu'il emporte avec lui des fragments pelliculeux de l'enduit muqueux dont je viens de parler, de sorte que le colon perd sa couleur verte par suite de cette espèce d'exfoliation. Si le méconium est très-liquide, il est promptement expulsé, et laisse alors après lui la coloration verte dont il s'agit; mais bientôt on voit celle-ci disparaître pcu à peu, et le colon présente alors des plaques irrégulières talternativement vertes et blanches. On peut s'assurer de ce que j'avance, en enlevant doucement le méconium de la surface du colon avec le dos d'un scalpel. On verra se soulever cn même temps les débris pulpeux et membraniformes de l'enduit muqueux, et ces débris, accolés sur les masses agglomérées des matières intestinales, laisser à leur place la membrane interne incolore.

Aussitôt que le nouveau-né est soumis à une alimentation nouvelle, les matières intestinales changent d'aspect; enfin, les phénomènes de la digestion deviennent, sous le rapport de la manière dont ils s'exécutent, très analogues à ce qu'ils seront durant le reste de la vie. On attache généralement beaucoup d'importance aux premières évacuations intestinales des nouveau-nés; les nourriees et les gardes-malades s'empressent d'administrer, à l'enfant qui vient de naître, un léger purgatif, dans la erainte qu'il ne retienne trop longtemps une matière que d'absurdes préjugés ont fait regarder comme irritante, et comme capable d'exercer sur l'économie une insluence très funeste. Je suis loin de partager de semblables idées ; je ne vois dans le méconium nulle propriété chimique irritante; mais je conçois que le séjour prolongé de cette matière fécale pourrait donner lieu, si elle n'était évacuće, à des accidents analogues à ceux que la constipation opiniatre détermine chez les adultes; ainsi, saus établir en règle générale qu'on doive administrer une boisson laxative aux nouvcau-nés, je pense qu'il est rationnel de recommander de fairc prendre un demi-gros de sirop de rhubarbe, ou un lavement avec un mélange d'eau tiède et d'huile d'olives, aux cnfants qui, n'ayant pas d'ailleurs de vice de conformation, tarderaient un jour ou deux à rendre le méconium.

§ II. Vices de conformation du tube intestinal. — Une portion plus ou moins grande du tube intestinal manque quelquefois chez les acéphales. On ne trouve souvent qu'une partie de l'intestin grêle avec le gros intestin, ou le gros intestin seul. Les autres vices primitifs de conformation peuvent se rapporter à la scission, à l'oblitération, à la dilatation ct au rétrécissement du tube digestif dans quelques-uns de ses points.

La scission ou interruption du canal intestinal a été vue

sur différents points de ce canal, mais particulièrement sur l'intestin grèle. Le docteur A. Schaefer, en publiant un cas de seission du canal intestinal en plusieurs portions, a énuméré presque tous les cas analogues fournis par les auteurs, et a joint à cette savante dissertation des réflexions fort judicieuses sur les causes possibles do ce vice de conformation (1). Je ne le suivrai point dans tous les détails de son mémoire; je ne chercherai point à démontrer si ces interruptions du tube digestif résultent de ce que dans le principe ce tube serait formé de plusieurs parties distinctes, qui, dans le cas dont il s'agit, ne se seraient pas réunies; mais, me renfermant dans le but de cet ouvrage, je vais tacher de faire connaître les symptômes que présenterait en naissant un enfant atteint de cette infirmité.

L'enfant mâle qui fait le sujet du mémoire de M. Shaefer, naquit à Wurzbourg au mois de décembre 1824; il était venu à terme, d'une mère primipare. Considéré extérieurement, il était bien conformé, mais teint d'une couleur jaune; il se plaignait beaucoup, et ne rendait ni excréments ou méconium, ni urine. Il avalait les liquides qu'on lui offrait, mais ne tardait pas à les vomir. Les vomissements consistaient en un liquide brun ressemblant beaucoup à du méconium; l'enfant, qui maigrissait beaucoup, mourut enfin le septième jour après sa naissance.

On trouva à l'ouverture du cadavre tous les organes sains, excepté le tube intestinal, qui présentait la disposition suivante : l'estomac était disposé plus verticalement qu'il n'a coutume de l'être à cet âge, plus repoussé dans l'hypochondre gauche, et rempli des li mides avalés par l'enfant. Le duodémum était tellement distendu qu'il surpassait en volume celui d'un adulte. La troisième partie de cet intestiu, après avoir percé le mésocolon, finissait en cul-de-sac; le canal pancréa-

⁽¹⁾ Voy. Jour. compl. du Dict. des Sciences médic., t. 24, p. 58.

tique et l'ample canal cholédoque, s'ouvraient dans le duodénum à l'endroit accoutumé; l'intestin entier était plein d'un liquide brun; le reste du canal intestinal était fort étroit; sa cavité contenait une petite quantité de matières blanchâtres, visqueuses, albumineuses, qui, dans l'iléon, paraissait réduite en boulettes; le duodénum était large d'un pouce et demi, et long de neuf pouces dix lignes. Le reste de l'intestin grêle avait trente-quatre pouces de long sur deux lignes et demie de large; le gros intestin avait douze pouces et six lignes de long sur deux lignes et demie de large. La longueur du cœeum était de deux lignes, et celle de son appendice de vingt et une lignes.

J'ai recueilli un cas analogue à l'hospice des Enfants-Trouvés; je crois devoir en donner ici l'histoire avec détail.

TRENTE-HUITIÈME OBSERVATION. — Théophile Taillebois, du sexe masculin, âgé d'un jour, d'une faible constitution, entre à l'hospice des Enfants-Trouvés, le 3 avril 1826. Cet enfant a les téguments peu colorés, la circulation lente et les mouvements très faibles. Le 4 avril, il vomit le lait et l'eau sucrée qu'on lui fait prendre; la respiration est difficile, le cri pénible et étouffé, le pouls très lent; il n'a pas rendu de méconium depuis sa naissance, et son ventre n'est pourtant que légèrement ballonné. Le 5 avril, il vomit en abondance des matières jaunes et liquides, et meurt le 6.

L'extérieur du eadavre ne présente qu'un léger ietère; la bouche, l'œsophage et l'estomae sont sains; le duodénum est extrêmement dilaté jusqu'à la fin de sa troisième courbure. Son ealibre a près d'un pouce de diamètre; il se termine brusquement par un cul-de-sac auquel est continu le reste du tube digestif, et dont le calibre est excessivement petit. La membrane séreuse du duodénum se continue avec celle du jéjunum; mais à l'intérieur on trouve une oblitération complète, sans trace de constriction ni d'agglutination de la membrane muqueuse, qui se termine comme le fond d'un

bonnet. Cet intestin est distendu par une grande quantité de fluide jaunâtre très-liquide et éeumeux. Il n'a pas la consistance poisseuse ni la couleur verte du méconium proprement dit. Le reste du tube intestinal, dont le calibre permet à peine le passage d'une sonde de femme, ne contient qu'une trèspetite quantité de mucus blanchâtre, visqueux et collé aux parois de l'intestin. Le gros intestin, dont le volume est un peu plus gros, ne renferme également qu'une petite quantité de mucosités semblables. On n'y trouve aucune trace de méconium, et la membrane muqueuse est très-blanche (1).

Les deux poumons sont gorgés de sang, surtout à leur bord postérieur; les ouvertures sœtales sont encore libres;

le cerveau est un peu injecté.

Nous avons vu, dans ccs dcux observations, que les enfants n'avaient pas rendu de méconium; qu'ils avaient d'abord vomi les boissons qu'on leur faisait prendre, et qu'ensuite ils avaient rendu des matières jaunâtres et écumeuses qui n'avaient pas, à proprement dire, les caractères ordinaires du méconium. Tels sont les symptômes les plus tranchés que nous puissions faire ressortir comme étant propres à nous faire connaître l'existence d'une oblitération de l'intestin grêle. Nous devons surtout remarquer l'absence de matières verdâtres et intestinales dans le reste du tube digestif; audessous de l'oblitération ses parois étaient seulement tapissées par les mucosités qu'elles avaient sécrétées. Cette circonstance nous prouve que les matières vertes dont le gros intestin est ordinairement rempli chez les enfants qui viennent de naitre, sont réellement, comme je l'ai dit plus haut, le produit de la digestion fœtale dont l'aliment ou les matériaux sont sans doute l'eau de l'amnios avalée par l'enfant, et le produit de la sécrétion biliaire pancréatique et muqueuse.

⁽¹⁾ Voyez l'Atlas, pl. 6.

On peut, dit le docteur Schæser, classer dans cinq eatégories les cas de division monstrueuse du canal intestinal rapportés par les auteurs; les catégories se rattachent aux trois groupes suivants : 1° Le canal intestinal n'est que sortement rétréci dans plusieurs points; 2° il est partagé en plusieurs parties par des membranes internes; 3° il est partagé en plusieurs parties tout-à-sait séparées les unes des autres.

Tous ces vices de conformation, quel que soit, du reste, le point où ils existent, doivent être regardés comme mortels, et l'enfant vivra tout au plus deux jours avec une pareille

infirmité.

Je dois ranger parmi les vices de conformation du tube intestinal, les diverticules qu'on y observe, et qui sont ordinairement situés dans la continuité de l'intestin grêle. Ils semblent être le résultat des adhérences qu'aurait primitivement l'intestin avec la vésicule ombilicale; ils donnent rarement lieu, chez les nouveau-nés, à des accidents particuliers, et ne sont point un obstacle à l'établissement des fonctions digestives.

L'extrémité inférieure du tube intestinal offre quelquefois une oblitération complète qui résulte de l'imperforation de la peau au niveau de l'anus, ou de l'absence plus ou moins

complète du rectum.

Le rectum se termine alors en cul-de-sac; il présente une poche terminée inférieurement par une sorte de constriction, d'où résulte un froncement circulaire de ses membranes. Il n'est point encore, chez l'enfant naissant, considérablement dilaté; mais il ne tarde pas à le devenir à mesure que les matières intestinales, dont l'évacuation est impossible, viennent s'accumuler dans sa cavité. Lorsqu'une partie du rectum manque, cet intestin se termine en s'accolant à la partie antérieure du sacrum avec lequel elle contracte une adhérence plus ou moins solide; si la totalité du rectum est absente, l'extrémité du colon se termine près de l'angle sacro-verté-

bral par un eul-de-sac qui ordinairement adhère à l'extrémité supérieure du sacrum, et qui peu à peu se distend eonsidérablement.

L'imperforation ou l'absence du rectum ne comporte pas toujours l'imperforation de l'anus. Cet orifice existe quelquesois chez des ensants dont le reetum est oblitéré. Cette circonstance est d'autant plus fâcheuse que l'état normal de l'orifice anal ne permet pas de supposer dès le premier instant de la naissance l'existence de l'infirmité dont l'ensant est atteint, et laisse l'accoucheur dans une sécurité suneste.

L'étude des symptômes qui résultent de l'imperforation de l'anus peut done être ici de quelque utilité; elle servira d'ailleurs à nous faire connaître quels sont les signes propres à l'iléus, ou les aceidents qui résultent de l'interruption du cours des matières intestinales ehez l'enfant naissant.

Trente-neuvième observation. — Imperforation congénitale de l'anus. — Leblond, âgé d'un jour, d'une constitution robuste, entre le 10 juillet à l'hospice de Enfants-Trouvés. Le 11 au soir, il n'a point eneore rendu de méeonium; cependant l'orifice de l'anus paraît libre; le ventre devient balloné et très-douloureux; la respiration est pénible; les extrémités sont froides; le pouls est petit; les cris sont eontinuels. Vers le soir, l'enfant, après avoir rendu par la bouche des matières muqueuses et jaunâtres, vomit du méconium.

L'enfant est mis dans le bain pendant une demi-heure, sans avoir aucune évaeuation. L'ouverture de l'anus semble exister à l'extérieur; on peut introduire dans le rectum une sonde à la profondeur d'un pouee, mais on éprouve une résistance insurmontable. Je fis pénétrer dans le reetum un suppositoire de savon, et je l'y laissai une demi-heure; nulle évacuation. Je plongeai alors au fond du eul-de-sae un bistouri dont la pointe était dirigée sur la eannelure d'une sonde, dans la direction du sacrum, le tranchant de l'instrument

tourné en arrière, le dos en avant. Le sentiment d'une résistance vaineue m'indiqua que la perforation avait été pratiquée. Je retirai le bistouri dont la pointe était enduite de méconium; il s'écoula un peu de sang. Un demi-lavement fut alors administré, le liquide ne tarda pas à ressortir en entraînant avec lui quelques grumeaux de sang. L'enfant est remis de nouveau dans un bain, sans éprouver aueun soulagement. Son cri s'affaiblit; le ventre se ballone de plus en plus, et la respiration est précipitée et suffocante. La mort a lieu au milieu de la nuit.

Autopsie cadavérique. — Bouehe et œsophage sains. L'estomae renferme du méeonium qui a reflué jusque dans sa eavité; on en reneontre également dans l'intestin grêle distendu par des gaz. Le gros intestin est considérablement dilaté par un méeonium fort épais; la dilatation commence immédiatement au eœcum. Le reetum se termine par un cul-de-sac dont l'extrémité est comme froncée; il adhère au eol de la vessie, et ne descend pas jusqu'à l'orifice anal de la peau. L'incision faite à ee eul-de-sac par le bistouri se trouve remplie par un eaillot de sang assez solide qui semble être le résultat d'une hémorrhagie fournie par les artères hémorrhoïdales. Tous les organes de l'abdomen sont parfaitement sains.

Les poumons sont gorgés de sangau bord postérieur. Les ouvertures sœtales sont libres; les sinus du crâne gorgés de sang.

Il est probable que le sang fourni par les bords de l'ineision faite au reetum a oblitéré aussitôt cette ouverture artificielle, et s'est ainsi opposé à l'évacuation des matières intestinales. Peut-être aurais-je pu vainere cet obstacle en introduisant de nouveau une canule de gomme élastique, à l'aide de laquelle j'aurais injecté de l'eau tiède dans le reetum, pour délayer les matières qu'il contenait, et pour rendre leur sortie plus facile. Je crois qu'il est urgent de pratiquer une ouverture à l'anus dans le cas d'imperforation aussitôt que

possible, car le retard peut nuire au suecès de l'opération, quel que soit, du reste, le bonheur apparent de son premier résultat. C'est, en effet, ce qu'on peut voir dans l'observation suivante.

QUARANTIÈME OBSÉRVATION. — Imperforation de l'anus, entérite. — Grenel, âgé de deux jours, entre à la Crèche, le 9 mars. Cet enfant n'a pas rendu de méconium depuis sa naissanee; le ventre est très-balloné et fort douloureux, car l'enfant crie, et sa figure se grippe aussitôt qu'on touche l'abdomen. On sent, à travers la paroi abdominale, se dessiner les eourbures du colon. Il vomit des matières verdâtres; son eri est faible, sa peau froide, ses mouvements presque nuls, et sa circulation très-lente. L'anus était imperforé, bien que l'apparence de son orifiee existât au périnée. J'y plongeai un bistouri très-pointu, en ayant soin d'en tourner le dos du eôté de la vessie, et, après avoir fait une ponction, j'agrandis l'ineision d'avant en arrière. Il sortit aussitôt par l'anus une grande quantité de méconium; le ventre s'affaissa sur-lechamp; les douleurs parurent eesser aussitôt, car l'enfant cessa de erier; sa figure n'exprima plus la douleur. On le tint pendant une demi-heure dans un bain de guimquve; malgré ces soins, les vomissements continuèrent, et la mort survint le soir.

On trouva à l'ouverture du eadavre une eongestion passive du pharynx, des plaques rouges assez vives sur la membrane muqueuse de l'estomac, une rougeur générale avec tuméfaction de la membrane interne de l'intestin grêle; des follicules mueipares très-nombreux dans le gros intestin; la circonférence de ehaeun de ees follieules est environnée d'un cerele rouge; le reetum se prolonge jusqu'au périnée, où il n'est fermé que par une simple ocelusion membraniforme. On trouve eneore une certaine quantité de méconium dans le gros intestin. Le reste du tube intestinal renferme des ma-

tières muqueuses jaunâtres et poisseuses. Les appareils circulatoire et cérébral sont sains.

Il est évident que, sans la gastro-entérite qui existait chez cet enfant, il eût été guéri de son infirmité, par l'opération très simple qu'on lui avait pratiquée.

Le rectum, au lieu d'offrir une simple imperforation, comme dans le cas dont il vient d'être question, est quelquefois imperforé par suite de sa coalition avec les parties environnantes, et notamment avec la vessie. On trouve un cas
fort curicux d'une coalition contre nature du rectum avec la
vessie, dans les commentaires de la société royale des sciences
de Gœttingue (1). J'en rapporterai plus tard un exemple
intéressant.

On a vu chez des nouveau-nés, le rectum s'ouvrir dans le vagin (2) et dans la vessie (3). Ces déviations organiques sont peut-être moins dangereuses, ou moins promptement mortelles, que l'imperforation complète de l'anus; mais elles n'en sont pas moins graves, en ce qu'elles condamnent l'individu, s'il survit, à une infirmité dégoûtante.

Lorsqu'un enfant naîtavec une imperforation de l'anus, il faut se hâter de lui pratiquer l'opération que réclame son état, et qui doit être différente suivant le point du rectum où se trouve l'occlusion. Sabatier a donné sur ce sujet d'excellents préceptes dans son traité de médecine opératoire (4).

Si l'imperforation consiste dans une simple occlusion située tout près de l'anus, ce que l'on reconnait à la tension générale du ventre, et au sentiment de fluctuation que fait éprou-

⁽¹⁾ Commentationes societatis regiæ scientiarum Gottengensis, ad annum 1778.

⁽²⁾ Journ. de méd., chir. et pharm., t. 6, p. 128.

⁽⁵⁾ Idem, t. 16, p. 107.

⁽⁴⁾ Sabatier, Médecine opératoire, nouv. édit. publiée sous les yeux de M. le baron Dupuytren, par Sanson et Bégin, t. 4, p. 424.

ver au périnée le rectum distendu par le méconium, fluctuation plus manifeste encore pendant que l'enfant crie, on fait avec un bistouri pointu plusieurs incisions en croix sur la membrane qui obstrue le rectum; les bords de cette division ne se réunissent pas, parce que le passage continuel des matières s'y oppose. Si l'ouverture est trop étroite, on l'agrandit en l'incisant avec un bistouri conduit sur une sonde cannelée. Il faut, dans ce cas, éviter de couper la totalité du sphincter, car Sabatier a vu, dans une circonstance semblable, la sortie des matières rester involontaire chez un enfant qui mourut quelques mois après l'opération, d'une toute autre maladie.

Lorsque l'imperforation est située un peu haut, on a conseillé de plonger dans la direction du rectum un trois quarts dont la canule soit cannelée sur sa longueur, pour conduire un bistouri. On peut aussi diriger un simple bistouri étroit, comme l'a fait Petit, dans un cas où son opération fut suivie d'assez de succès pour que les matières sortissent librement

pendant les deux mois que l'enfant vécut (1).

Enfin, si le rectum manque, ce dont on s'assure, si l'on ne sent pas au périnée les signes de fluctuation dont j'ai parlé, il faut pratiquer au bas-ventre un anus artificiel. Littre conseille d'inciser les téguments abdominaux près d'une des aines, d'aller chercher une portion intestinale, de la fixer à l'incision par quelques points de suture, et d'établir là un anus artificiel. Duret a pratiqué cette opération avec succès à la région iliaque gauche; le colon, assujetti au niveau des lèvres de la plaie, au moyen de deux fils cirés passés derrière, fut incisé longitudinalement, et le septième jour on vit s'établir un anus artificiel avec lequel l'enfant vécut. J'ai vn la même opération pratiquée sans succès, à l'hospice de la Maternité d'Angers, par M. Ouvrard, sur un enfant qui était

⁽¹⁾ Sabatier, loc. cit., p. 428.

privé de rectum, et dont le colon se terminait au cul-de-sac à l'extrémité supérieure du sacrum (1). Callisen a recommandé de faire une incision dans la région lombaire, entre la dernière côte et la crête de l'os des îles, parallèlement au bord supérieur du muscle carré des lombes, afin d'atteindre le colon dans un point où il est en quelque sorte en dehors de la cavité du péritoine. Quelque avantageux que soit en apparence ce mode opératoire, Sabatier donne la préférence à celui de Littre.

Congestions du tube intestinal. - Nous avons vu que, dans l'état sain, le tube intestinal des enfants naissants était ordinairement injecté; qu'il offrait presque toujours un aspect rosć, et que très-souvent le tube digestif présentait dans sa longueur de nombreuses ramifications vasculaires. Cela tient évidemment à la facilité avec laquelle le sang reflue dans les gros vaisseaux intestinaux, et surtout dans le système veineux, dès qu'un obstacle quelconque s'oppose au libre cours du sang dans les diverses branches de l'arbre circulatoire. Cette injection, si fréquente et presque normale, des vaisseaux intestinaux chez les jeunes enfants, présente la plus grande analogie avec celle qu'offrent les vieillards. Chez ces derniers, l'appareil circulatoire a perdu l'activité vitale et la régularité de ses fonctions, par suite des modifications ou des altérations organiques survenues sur les principaux agents de la circulation. Chez les enfants naissants, il n'a pas encore acquis cette régularité, par une cause opposée, c'est que les modifications organiques nécessaires à l'accomplissement normal des fonctions du cœur et des ponmons, ne sont pas encore survenues, et qu'elles attendent les progrès de l'âge. Mais, quelle que soit la différence de cette cause, ses effets sont identiques, et ici, comme dans beaucoup d'autres occa-

⁽¹⁾ Méditations sur la chirurgie-pratique. Paris, 1828, in-12, p. 94. — Précis de l'art des accouchements, de M. Chevreuil, troisième édition. Paris, 1857, in-12.

sions, nous trouvons à faire un de ces rapprochements qui, tenant à l'enchaînement des causes et des effets qui constituent l'ensemble des phénomènes de la vie, nous en dévoilent la nature, et nous aident à en prévoir les conséquences. Voyons donc jusqu'à quel point ces congestions intestinales peuvent exister sans nuire aux fonctions du tube digestif, et sans exiger de notre part des soins hygiéniques ou thérapeutiques.

La congestion passive du tube digestif peut se manifester de trois manières différentes: injection ramiforme, injection capilliforme, rougeur étendue sur un ou plusieurs points du tube digestif, avec ou sans exhalation sanguinc à sa surface. On reconnaît le caractère passif de ces divers degrés d'injection, à la surabondance du sang veineux dans les veines abdominales, dans le foie, le cœur et les poumons; ce liquide a reflué, comme par régurgitation, dans les veines intestinales, et de là dans leurs rameaux les plus déliés (1). Cet état est très commun chez les enfants naissants, et surtout chez ceux qui, étant restés long-temps au passage, naissent dans un état imminent ou réel d'asphyxic.

L'injection ramiforme qui existe sur le tube intestinal de presque tous les nouveau-nés, ne cause aucun désordre fonctionnel: il faut ouvrir le tube digestif pour savoir qu'elle existe; il est même fort possible qu'elle ne survienne qu'à l'instant de la mort de l'enfant, et qu'elle soit le résultat de la lenteur avec laquelle le sang circule au moment de l'agonie. Quant à l'injection capilliforme et à la rougeur locale ou générale que l'on rencontre sur différentes parties du tube digestif, chez les enfants qui viennent de naître ou qui sont encore peu avancés en âge, elles sont le résultat de conges-

⁽¹⁾ Consultez, pour plus de détails sur les différences d'aspect des rougeurs passives et des rougeurs inflammatoires, mon ouvrage sur la membrane muqueuse gastro-intestinale, p. 146.

tions passives qui donnent lieu le plus souvent à une série de symptômes que l'analyse de quelques faits va nous faire

appréeier.

J'ai observé avee soin vingt-einq eas de eongestions passives du tube intestinal, sans hémorrhagie, ehez des enfants morts quelques heures ou quelques jours après leur naissance; quinze d'entre eux présentaient tous les earactères extérieurs de l'état apoplectique des nouveau-nés. Les symptômes relatifs à l'appareil digestif étaient nuls ou presque nuls; on observait seulement eeux qui résultaient de l'état de eongestion des poumons et du eœur, de sorte que la eongestion intestinale, qui était la eonséquence de celle de l'appareil respiratoire, n'a été eonstatée qu'à l'ouverture du eadavre.

Mais, quelque négative que soit en apparence cette observation, elle n'est pas moins digne d'attention; car nous devons en conclure que toutes les sois qu'un ensant nait dans un état apoplectique, son appareil digestif doit partager l'état de congestion des organes circulatoires, et nous devons nous attacher à combattre l'un et l'antre.

Si la eongestion passive du tube digestif ne donne pas lieu, dans les premiers jours de la vie, à des symptômes bien tranchés, paree que sans doute les fonctions de cet appareil ne sont pas eneore assez bien établies, il n'en est pas de même par la suite, et cette congestion passive des intestins devient la eause directe de plusieurs accidents consécutifs qu'il est utile de signaler.

Hémorrhagies intestinales.—Une des conséquences àssez fréquentes de cette injection générale des intestins, sont les hémorrhagies intestinales, qui, dans le eas dont il s'agit, méritent réellement le nom d'hémorrhagies passives. L'observation analytique de quelques faits de ce genre va sans doute contribuer à éclairer ce point de pathologie.

J'ai reeueilli quinze eas d'hémorrhagies intestinales pas-

sives : il y avait huit enfants de 1 à 6 jours, quatre de 6 à 8, et trois de 10 à 18 jours. Sur ces quinze enfants, six étaient du sexe masculin et neuf du sexe féminin. Le plus grand nombre était remarquable par l'état pléthorique de leur corps et la congestion générale des téguments. Quelquesuns, au contraire, étaient pâles et faibles comme on l'est après une hémorrhagie abondante. Chez tous, les gros vaisseaux abdominaux, le foie, la rate, les poumons et le cœur, étaient considérablement gorgés de sang ; sur neuf, les ouvertures fœtales étaient oblitérées ou sur le point de l'être; elles se trouvaient encore libres chez les autres. Chez tous, il y avait au cerveau et au rachis une injection très forte des méninges et de la pulpe cérébrale; chez tous, enfin, le tube intestinal contenait du sang que l'on trouvait plus ou moins rouge, plus ou moins noirâtre, exsudé en nappe dans certaines circonvolutions, ou accumulé sous forme de grumeaux ou de caillots dans diverses parties du tube digestif. L'histoire détaillée de quelques-uns de ces cas achèvera de nous faire connaître les principaux caractères qui les distinguent.

Quarante et unième observation. Muguet, hémorrhagie intestinale. — Bathilde Fantase, âgée de 11 jours, fille, entre à l'infirmerie le 30 juin. Elle est assez colorée et d'une force médiocre; elle a une diarrhée verte, abondante, et vomit ses boissons; la face devient par moment livide; le pouls, très fréquent et serré, bat 92 à 95 pulsations; quelques points de muguet se manifestent sur les bords de la langue (Orge gommé, pédil. sinap., looch). Le 3 juillet, les mêmes symptômes persistent, mais de plus la respiration est devenue fort difficile; le pouls, moins fréquent, est irrégulier; les battements du cœur sont larges et durs; le cri est quelquefois étouffé. Le 4 juillet, déjection de matières sanguinolentes par l'anus, dont le pourtour est rouge et tuméfié; légère tension abdominale, roideur et froid des membres,

mouvements respiratoires très pénibles; abattement général, pâleur du visage, cri faible et si étouffé qu'il est à peine entendu; pouls très petit et très lent. (Eau suerée, frietions sèches, lait coupé.) Le 4, même état; le 5, mort. On trouve, à l'ouverture du eadavre, une légère couche de muguet sur la langue, et une injection peu prononcée de l'æsophage; injection générale et capillisorme de tout le tube intestinal; l'intestin grêle est tapissé dans toute sa longueur par une eouche de sang qui est assez vermeil vers le commencement de l'iléen, mais qui, devenant de plus en plus soncé en couleur, offre un aspect lie de vin dans la région iléo-eœcale. Le eœcum et le eolon, qui sont eux-mêmes fort injectés, renferment une grande quantité de sang noirâtre et coagulé. La surface intestinale est teinte par ce sang; mise à macérer dans l'eau pendant un jour, elle a perdu peu à peu sa couleur d'un rouge noirâtre, et l'injection des vaisseaux a presque totalement disparu. Les veines-eaves, hépatiques et pulmonaires, étaient remplies d'un sang noir et fluide. Les poumons tout-à-sait engoués au bord postérieur, crépitaient eneore un peu à leur bord antérieur; le cœur était rempli de sang, l'orifice inter-aurieulaire fermé, le canal artériel à demi-oblitéré, le cerveau très mou et très injecté.

Cet enfant a sans doute succombé à l'hémorrhagie intestinale, qui, en devenant insensiblement plus abondante, a donné lieu aux accidents toujours croissants qui ont amené la mort.

Lorsque l'hémorrhagic se prolonge, si le sang, au lieu de s'écouler à mesure, reste dans le tube intestinal plus ou moins long-temps, il prend une eouleur bistre ou noirâtre, et les déjections alvines offrent la plus grande ressemblance avec les vomissements noirâtres que les enfants naissants ont quelquesois, et dont nous avons parlé précédemment.

Quarante-deuxième observation. Marie Forbier, âgée de 18 jours, entre le 9 mars à l'infirmerie; elle est petite, maigre, et dans un commencement de marasme; son ventre est tendu; sa langue est un peu rouge aux bords; ses déjections alvines sont verdâtres. (Catapl. sur le ventre, lait coupé.) Du 9 au 13, il survient de l'amélioration; le 13, le muguet qui avait disparu s'est montré avec une nouvelle intensité, et s'est étendu sur presque toute la langue; le 18, l'enfant rend par les selles des matières noirâtres fort abondantes. Il est d'une faiblesse extrême; son pouls est lent et petit; son cri à peine entendu. Il meurt le 19.

Autopsie cadavérique. — Pâleur générale du cadavre; couche de muguet sur la langue; matières visqueuses et de couleur bistre dans l'estomac, où se trouve un assez grand nombre de follieules mucipares non enflammés; décoloration générale de la membrane muqueuse de l'intestin grêle, à la surface de laquelle on trouve des mucosités adhérentes mélangées de stries de sang, et d'une grande quantité de matières brunes semblables à celles que l'enfant avait rendues. Le gros intestin est dans le même état. Le foie est encore un peu injecté; les gros vaisseaux abdominaux sont distendus par une certaine quantité de sang noir et liquide; les poumons sont flasques et peu crépitants; le cœur est vide et dans un état de relâchement remarquable; les ouvertures fœtales sont oblitérées; le cerveau est sain.

Je ne multiplierai point les exemples de cette hémorrhagie passive du tube digestif à laquelle succombent un grand nombre d'enfants; les autres cas que je pourrais eiter resesemblent trop à ceux dont je viens de rapporter l'histoire.

Le premier but qu'on doit se proposer, dans le traitement de ces hémorrhagies passives, est de combattre la congestion de l'appareil circulatoire en même temps que celle du tube intestinal: on y parviendra facilement, en appliquant une

ou deux sangsues à l'anus. Il sera bon de faire prendre a l'enfant une boisson froide et légèrement acidulée avec le sirop de coings, ou quelques gouttes d'acide nitrique ou d'eau de Rabel. On ne saurait trop recommander aux accoucheurs entre les mains desquels naissent des enfants que la longueur de l'accouchement a réduits à un état imminent d'asphyxie, de laisser couler une certaine quantité de sang par le cordon ombilical; car nous voyons déjà à quels accidents la surabondance de ce liquide expose les enfants naissants. Les congestions et les hémorrhagies intestinales sont non-seulement funestes par elles-mêmes, mais elles le sont encore par l'état dans lequel se trouvent en même temps les organes circulatoires, dont les fonctions importantes sont entravées ou suspendues (1).

(1) Les observations rapportées par Billard, et les réflexions dont il les accompagne, pourraient faire penser que l'hémorrhagie intestinale chez les nouveau-nés, est à peu près constamment mortelle. Mais les faits recueillis et publiés par le doct. Rahn-Escher, médeein à Zurich, doivent modifier cette opinion (Observ. sur les hémorrhagies des premières voies chez les enfants nouveau-nés.—Gazette méd., année 1855, p. 401.). Dans un des cas qu'il rapporte, il y eut tout à la fois vomissements et déjections sanguines, et le quatorzième jour il n'existait plus de traces de l'hémorrhagie intestinale dans les déjections. L'état, en quelque sorte chlorotique, dans lequel ces pertes de sang avaient jeté l'enfant, se dissipa graduellement sous l'influence d'une alimentation dont on augmenta progressivement la quantité.

Dans le deuxième cas, l'hémorrhagie n'avait été qu'intestinale, et la guérison eut lieu le neuvième jour, malgré l'état cachectique de l'enfant qui succomba à une hydrocéphalie du sixième au septième mois. La mère de cet enfant accoucha d'un autre qui fut pris aussi, peu de jours après sa naissance, d'hémorrhagies intestinales répétées, et sans aucune cause appréciable. Le einquième jour, les déjections sanguines ne reparurent plus, et la convalescence suivit la disparition de ces accidents.

MALADIES DU TUBE INTESTINAL DÉVELOPPÉES APRÈS LA NAISSANCE.

Nous avons établi une différence entre les maladies de

M. Rahn-Escher cite encore l'exemple de la même affection chez trois enfants de la même mère, mais qui succombèrent, et chez l'un d'eux il trouva une grande quantité de sang dans la partie supérieure de l'intestin grèle, dont la membrane muqueuse était rouge et ramollie en plusieurs points. La rate était aussi ramollie, gorgée de sang noir, ainsi que la plupart des vaisseaux.

L'état de santé de la mère de ces enfants est trop vaguement indiqué, pour qu'on puisse y trouver l'explication de cette répétition de la même affection chez chacun de ses enfants, et je ne vois pas, ainsi qu'on le dit dans le reste de l'article, que cette maladie puisse avoir sa source dans un état habituel de malaise et de perturbation des fonctions des organes abdominaux de la mère, avant comme pendant la grossesse.

M. Rahn-Escher place le siége de ces hémorrhagies dans la membrane muqueuse de l'intestin grêle, et spécialement de sa partie supérieure.

Quant au traitement, il recommande les astringents unis aux mucilagineux; il les présère aux boissons froides acidulées, conseillées par Billard. Relativement à l'application de sangsues à l'anus, M. Rahn-Escher insiste pour qu'on n'emploie ce moyen que lorsque les enfants sont évidemment pléthoriques, et dans la généralité des cas, suivant lui, ils sont, au contraire, faibles, décolorés. Le traitement consécutif à la suppression de l'entérorrhagie doit consister, d'après cet auteur, dans l'emploi de toniques légers, d'une diète convenable, parfois de substances amères, et mucilagineuses; plus tard on a recours aux préparations ferrugineuses, particulièrement à l'hydrochlorate de fer et d'ammoniaque, dont il convient d'interrompre parfois l'usage. La meilleure nourriture est le lait de femme, à son défaut le lait de vache avec du pain, et de légers bouillons non salés, avec des tablettes de limaçons. Pour bains on se servira de plantes amères aromatiques, ou amères mucilagineuses, auxquelles on ajontera de la gélatine, et plus tard des sels ferrugineux. On rend ensuite l'alimentation de plus en plus substantielle, à mesure que l'enfant acquiert plus de force, et que ses digestions s'effectuent plus facilement (O.).

l'estomac qui eonsistent dans un trouble de ses fonctions sans inflammation, et celles que l'inflammation constitue, qu'il y ait ou non trouble des fonctions. Nous renouvellerons la même observation à l'égard des maladies du tube digestif, et nous commencerons par étudier les causes et la nature du dévoiement sans entérite, comme nous l'avons fait pour le vomissement et l'indigestion stomacale sans gastrite.

Art. 1er. - De l'indigestion intestinale.

Un grand nombre d'enfants à la mamelle ont le dévoiement sans entérite; ils pâlissent, s'étiolent, tombent dans le marasme, et l'on ne trouve à l'ouverture du cadavre aucune trace d'inflammation dans les intestins. Ces enfants périssent réellement par défaut d'alimentation; ils meurent de faim, pour ainsi dire; leur estomac et leur tube intestinal ne digèrent pas le lait qu'ils tètent ou qu'on leur fait boire. Examinons d'abord quels sont les signes extérieurs de cette indigestion intestinale; nous ehercherons ensuite à en connaître la cause.

Ces signes sont l'amaigrissement progressif, la pâleur du visage, la faim continuelle de l'enfant, qui saisit avec une avidité extraordinaire le mamelon qu'on lui présente. Le dévoiement, dont les matières sont ordinairement muqueuses, blanches, et quelquesois si fluides qu'elles imbibent et tachent les couches de l'enfant, comme le fluide qui s'écoule du vagin dans la leucorrhée. A ces matières muqueuses se mêlent souvent des grumeaux de lait eoagulé qui ont traversé le tube intestinal sans être altérés. Au bout d'un certain temps, l'enfant périt après être arrivé au dernier degré de marasme, et si l'on ouvre le tube intestinal, on trouve la membrane muqueuse décolorée dans toute son étendue, souvent même elle est ramollie; mais alors elle a subi une altération de tissu, dont nous examinerons la nature dans un autre lieu.

Quelquesois le tube digestif est enflammé, uleéré, désorganise dans une étendue plus ou moins grande; mais le ramollissement blane est la lésion que l'on reneontre le plus souvent eliez les enfants qui ont suecombé à la maladie dont il s'agit. J'ai observé, dans l'année 1826, quinze eas de dévolement ehronique sans inflammation, sur des ensants qui étaient âgés de quinze jours à deux mois, lorsqu'ils sont morts. Sur huit de ees enfants, je n'ai trouvé aucune lésion; il y avait seulement une décoloration générale des téguments et du tube intestinal, et tous les organes étaient exsangues. Pendant leur vie, ces enfants n'avaient cesse de vomir e d'avoir le dévoiement; presque tous avaient le ventre ballonné, et l'on a trouvé dans leur tube intestinal beaucoup de gaz et des matières fluides, blanehcs, éeumeuses. Chez deux d'entre eux le eolon renfermait des floeons verdâtres, analogues pour la couleur et la eonsistance au méconium. Sur les cinq autres ensants, il y avait différentes lésions des poumons ou de l'eneéphale, et le tube intestinal, ainsi que l'état général du sujet, présentaient les earaetères que je viens de rapporter.

Cette décoloration de la membrane muqueuse est presque toujours le premier degré d'une espèce de ramollissement qu'il ne faut pas confondre avec celui que l'inflammation détermine; il en sera question plus tard. Je ferai aussi remarquer que le tube intestinal, au lieu d'être décoloré dans toute son étendue, offre quelquesois, de distance en distance, des stries ou plaques rougeâtres, qui sont les dernières traces de la coloration normale ou de la congestion si fréquente du tube intestinal des nouveau-nés. Je reviendrai sur ce sujet, en parlant du ramollissement. Cette altération de tissu est encore, suivant moi, un des résultats du désaut de nutrition ou de l'allaitement vicieux des enfants naissants; car les accidents qui résultent de cette aberration des sonctions digestives, ne se bornent pas toujours à ce simple état

d'étiolement et de marasme que je viens de décrire : on voit encore survenir d'autres lésions que nous examinerons en leur lieu. Je me contente, pour le moment, de parler des cas où les fonctions du tube intestinal sont perverties sans lésion phlegmasique ou autre physiquement appréciable.

Tout porte à croire que la cause de ce désaut de nutrition consiste dans la nature de l'aliment, ou, si l'on veut, dans le mode d'allaitement auquel l'enfant est soumis. En effet, tous les enfants qui séjournent à l'hospice des Enfants-Trouvés, et qui sont confiés à des nourrices sédentaires, sont pâles, maigres et chétifs. Un grand nombre périt dans cet hospice, par défaut de nutrition; presque tous les symptômes qu'ils présentent jusqu'à leur mort résultent d'un trouble évident survenu dans les fonctions digestives, soit que les organes chargés de cette fonction viennent à s'enflammer, soit qu'ils arrivent au degré d'étiolement, de décoloration, et, si je puis le dire, de flétrissure, dont je viens de parler. Suivant toute probabilité, ce dépérissement provient de ce que les enfants sont allaités par des femmes accouchées depuis un temps plus ou moins long, ct qui, changeant de nourrisson chaque semaine, livrent avec indifférence leur sein au premier enfant qu'on leur présente, et n'apportent aucun soin à régler les heures de l'allaitement, ni à fixer la quantité de lait qui convient aux enfants; de sorte que ceux-ci, toujours affamés, parce qu'ils reçoivent une nourriture trop peu substantielle, prennent une quantité trop grande d'un liquide que sa surabondance et sa mauvaise qualité rendent doublement nuisible.

C'est ici l'occasion de citer des recherches fort intéressantes que M. Payen, chimiste distingué, a faites sur l'alimentation des nouveau-nés, et qu'il a consignées dans le journal de Chimie médicale (1).

⁽¹⁾ Journal de Chimie médicale, de Pharmacie et de Toxico-

Pendant l'époque de l'allaitement, dit M. Payen, souvent des troubles dans l'ensemble des fonctions digestives précèdent, accompagnent ou suivent un changement forcé dans le régime alimentaire. Des indispositions se rattachent aux différences des qualités du lait, ou souvent un excès de nourriture produit un résultat semblable; de sorte qu'un lait qui convient à l'enfant qu'il nourrit depuis un certain temps, semble délétère pour un autre individu du même âge. On n'a pas plus de succès en substituant au lait de femme celui d'une chèvre. C'est, en effet, ce qu'a démontré M. Payen, en comparant les caractères physiques et la composition de plusieurs laits qui avaient agi d'une manière très différente sur le même enfant, ou de la même façon sur différents individus.

(Essai N° 1.) Lait d'une chèvre qui était libre pendant le jour dans un pré, et trouvait à l'étable une nourriture sèche; son lait était blanc, opaque, sans odeur particulière prononcée, d'une densité égale à 3 degrés 75 centièmes (Baumé), sans action nuisible sur la teinture du tournesol, au moment où il venait d'être tiré. 50 grammes de ce lait, traités par un procédé chimique qu'il serait trop long de rapporter ici, ont donné les proportions suivantes:

Eau et quelques traces d'acide	
acétique	42,75
Matière grasse (beurre)	2,04
Caséum et traces de sels insolubl.	2,26
Sucre, sols solubles et quelques	,
traces de matières azotécs	2,93
TOTAL	

Ce qui équivaut à environ 14,5 de matière sèche pour 100 du lait employé.

logie, rédigé par les membres de la Société de chimie médicale, mars 1828, p. 118.

(Essai N° 2.) Lait d'une femme accouchée depuis sept mois, bien portante, d'une constitution forte, allaitant d'un seul sein, soumise, comme celles qui suivent, au régime le plus convenable pour les nourrices, de l'avis des médecins.

Propriétés physiques. — Blanc opaque, d'une densité représentée par 3° 5 à l'aéromètre de Baumé, très sensiblement alcalin à la teinture du tournesol; cette alcalinité a persisté pendant toute l'évaporation.

Propriétés chimiques. — Cinquante grammes de ce lait ont donné en poids les quantités suivantes :

Eau	.43,»
Matière grasse	2,58
Caséum et traces de sels non	
dissous	0,09
Sucre, sels solubles et traces de	
matière azotée	3,81
TOTAL	49,48

Ce qui équivaut à près de 13 de substances sèches pour 100 de lait employé.

(Essai Nº 3.) Lait d'une femme très bien portante, forte, et accouchée depuis 18 mois.

Propriétés physiques. — Blanc opaque, marquant à l'aéromètre de Baumé 3 degrés 6 dixièmes, alcalin.

Propriétés chimiques. — Cinquante grammes étaient composés de :

Eau	42, 80
Matière grasse	
Caséum, etc	
Sucre, sels solubles, etc	
TOTAL	

Ce qui forme environ 13,4 de matières sèches pour 100 de lait.

(Essai N° 4.) Lait d'une femme en très bonne santé, plus grande et plus corpulente que celles ei-dessus désignées, accouchée depuis 4 mois. Ce lait marquait à l'aéromètre de Baumé 3°,55, offrant les mêmes caractères que le précédent, et donnant des produits semblables dans les proportions suivantes pour cinquante grammes:

Eau		•								42,90
Matière grass	se	•			٠					2,59
Caséum, etc.		•	•	٠	٠	٠		٠	٠	0,12
Sucre, sel,	etc.	•	•		٠		•			8,93
	Ton	rai	.d 0		•		•			49,54

Ce qui forme environ 13,8 de substance sèche pour 100 de lait employé.

Plusieurs autres laits de 4 à 20 mois ont donné des résultats semblables à ceux des essais Nos 3, 4 et 5.

On voit que le lait de femme diffère du lait de chèvre, surtout par son alcalinité prononcée et par une proportion de près de moitié moindre de caséum. La première qualité, dit M. Payen, nous semble devoir le rendre plus facile à digérer, d'après les données récemment acquises sur la digestion. La seconde qualité différentielle nous paraît le rendre un peu moins nutritif.

Quant aux laits de femme, dans les circonstances précitées, ils diffèrent peu entre eux par leur composition. Celui de l'essai N° 2 contenait seulement une proportion d'un tiers moindre de caséum. J'observai, en outre, que ce lait pouvait sortir habituellement et à chaque fois de la mamelle en quantité dix fois et demie plus forte dans le même temps. Les nourrissons de chacune de ces femmes, dont l'alimentation avait été commencée avec leurs laits, étaient tous fort bien portants. Ces données sont réellement du plus grand intérêt; elles deviennent eneore plus importantes, lorsque l'on songe aux applications qu'on en peut faire au régime des enfants à la mamelle. Poursuivons, pour nous en eonvainere, l'examen du mémoire de M. Payen, et iei je ne me borne plus à analyser son travail, je rapporte textuellement la fin du mémoire.

« Un enfant de 7 mois et demi, bien venant, quoiqu'il eût évidemment un peu souffert d'une nourriture trop faible dans les premiers mois de l'allaitement, par suite de la diminution accidentelle du lait de plusieurs nourrices qui lui avaient été données successivement, après avoir été forcé de quitter aussi la dernière, fut nourri pendant dix jours au biberon, avec de l'eau de gruau légère, mèlée d'un dixième de son volume de lait de chèvre, dont il prenait, en quatre fois le jour et deux fois la nuit, un peu moins d'un litre en vingt-quatre heures, ee qui représentait environ :

«Ce temps, pendant lequel l'enfant se porta très-bien, fut employé à chercher une nourrice meilleure que les précédentes. On choisit, d'après les conseils d'un habile praticien, celle qui parut avoir le plus de lait d'une bonne apparence. Ce fut la femme qui donna lieu postérieurement à l'essai n° 2. L'enfant téta avidement, le lait venait en abondance. Cependant, dès la troisième fois, il sembla comme engourdi après avoir quitté le scin; sa bouche restait béante, et ne pouvait plus rappeler son sourire habituel. La nuit amena un sommeil agité. Le médecin conseilla de ne laisser l'enfant au scin que trois minutes.

« Les accidents se renouvelèrent avec une intensité tou-

jours croissante; plusieurs vomissements eurent lieu, l'un d'eux fut suivi de syncope.

« Je me déterminai à faire à la hâte les premiers essais précités; et ayant d'abord mesuré la quantité de lait que prenait l'enfant en cinq ou six fois pendant vingt-quatre heures, je reconnus qu'elle était de plus de onze décilitres; ayant déterminé la proportion de la substance sèche y contenue, je vis que cette mesure en représentait 160 grammes, c'est-à-dire, cinq fois plus que le lait de chèvre étendu d'eau de gruau. D'ailleurs, l'émission du lait était si facile, qu'en moins de deux minutes, à chaque fois, l'enfant tirait cette quantité.

« Je fis part de ces observations au médecin, et de la qualité plus butireuse que j'avais entrevue dans ce lait de femme; il se décida aussitôt à faire cesser l'allaitement, prescrivit de nouveau le lait coupé; en quelques jours les symptômes fâcheux disparurent, le sommeil et la gaîté revinrent, la nourriture fut graduellement augmentée par l'accroissement jusqu'à un tiers de la proportion du lait. »

J'ai rapporté ce fait avec détail, parce qu'il nous suggère les précautions que nous devons prendre pour allaiter les enfants. Lorsqu'un nourrisson est faible, pâle, et ne digère pas le lait de sa nourrice, il est bon quelquefois d'essayer de le nourrir au biberon, de régler la quantité du lait qu'on lui donne, et d'en corriger les qualités en le coupant avec de l'eau d'orge ou de gruau. J'ai souvent vu à l'hospice des Enfants-Trouvés, le lait de chèvre coupé avec l'eau d'orge, être parfaitement bien digéré par des enfants qui rejetaient

Bien qu'il soit plus séduisant de penser, avec l'un de nos plus éloquents écrivains, que l'allaitement maternel est une loi de la nature à laquelle il faut s'empresser d'obéir, convenons néanmoins qu'il est des cas exceptionnels où nous sommes

le lait de leur nourrice, et dépérissaient par défaut d'alimen-

tation.

obligés de condamner les mères à renoncer au plus noble de leurs devoirs. Ne perdons pas de vue que souvent notre état social nous éloigne de la nature, et qu'il est des circonstances où il serait absurde de forcer une mère à nourrir de son lait un enfant débile, par cela seul qu'il est dans l'ordre naturel qu'un enfant ne vive que du lait d'une femme pendant les premiers mois de sa vie. Je le répète, on ne peut établir d'une manière exclusive et générale que l'allaitement maternel soit le seul convenable aux enfants débiles. Il faut les élever en essayant quel est de tous les modes d'alimentation celui qui convient le mieux à l'appareil digestif de chaque enfant. Je recommanderai donc ici de nouveau d'avoir recours, dans le cas dont il s'agit, aux différentes variétés d'aliments que j'ai déjà indiqués à l'occasion de l'indigestion stomacale.

Art. 2. - De l'invagination des intestins.

L'invagination d'unc anse intestinale dans une autre portion d'intestin, a très-souvent lieu chez les enfants à la mamelle; elle peut ne manifester son existence par aucun signe, car j'en ai souvent trouvé sur des cadavres d'enfants qui, pendant leur vie, n'avaient pas eu de constipation, et qui ne semblaient pas avoir éprouvé de douleurs abdominales; cependant il est très-possible qu'une constipation opiniatre, la tension considérable du ventre, des douleurs excessives, ct la mort même, surviennent par suite de l'invagination intestinale, surtout si la membrane muqueuse de la partie invaginée vient à s'enflammer; et alors on peut considérer cet accident comme une des plus graves affections de la première enfance. La constipation opiniatre, la tuméfaction progressive du ventre, les vomissements des boissons, puis des matières intestinales et stercorales, tout l'ensemble, en un mot, des accidents que nous avons signalés à l'occasion

de l'imperforation du rectum, sc présentent dans l'invagination intestinale compliquée de l'interruption complète du cours des matières renfermées dans le tube digestif. Il est souvent fort difficile d'y remédier; cependant il faut tâcher de rétablir les fonctions du tube digestif par l'usage des bains, par l'abstinence du sein, quelques lavements laxatifs, une douce compression du ventre, et, enfin, l'administration de quelques cuillerées à café d'huile d'olivc.

L'interruption complète du cours des matières intestinales, ainsi que les accidents qui en résultent, peut encorc avoir d'autres causes, à l'examen desquelles nous arriverons

par la suite.

Le tube intestinal des jeunes enfants est-il susceptible de devenir très-souvent le siége de névroses telles que l'iléus, le miserere, etc.? Les douleurs excessives ayant pour siége l'abdomen chez les enfants naissants, douleurs que le toucher redouble, et qu'ils attestent par leur agitation et leurs cris opiniàtres, sont-elles toujours simplement nerveuses, et l'inflammation de quelques-uns des organes abdominaux ne les détermine-t-elle jamais? Je ne le pense pas, et je suis même porté à croire que les coliques violentes auxquelles sont exposés les enfants qui viennent de naître, sont aussi souvent dues à des lésions anatomiques bien appréciables, qu'à une simple exaltation morbide de la sensibilité; c'est, en effet, ce que démontrera la suite de ces recherches.

Quoi qu'il en soit, si l'on était appelé à traiter un enfant naissant en proic à des douleurs violentes, ayant pour siége probable l'abdomen; si ces douleurs étaient accompagnées de constipation, de vomissements, de convulsions même; si elles étaient remarquables par leur rémission et leurs exacerbations alternatives; si elles n'avaient été précédées d'aucun des symptômes que nous assignerons plus tard à l'entérite: alors on pourrait être porté à croire à l'existence de quelque névrose du tube digestif, et traiter ces accidents en admi-

nistrant avec précaution des boissons anti-spasmodiques, telles qu'une cuillerée à café de sirop d'éther étendu dans deux tiers d'eau, ou demi-gros de sirop diacode mélangé avec un peu d'eau sucrée ou de lait. Mais n'ayons recours qu'avec réserve à ces moyens, et ne perdons pas de vue que les névroses du tube digestif sont plus rares que ses inflammations chez les enfants naissants.

Art. 5 .- Inflammation du tube digestif.

La membrane muqueuse intestinale peut, comme celle de l'estomac, être le siége des différentes variétés de l'inflammation. Nous aurons donc encore ici à passer successivement en revue l'entérite érythémateuse, folliculeuse et gangréneuse. L'entérite avec altération de sécrétion, ou muguet des intestins, est fort rare, cependant il est possible de l'observer, et nous en citerons un exemple.

Commençons par dire un mot de l'inflammation intestinale développée avant la naissance, nous arriverons ensuite à l'examen de l'entérite qui survient chez les enfants après

cette époque.

§ I^{cr}. Inflammation intestinale pendant la vie intràutérine. — L'état de congestion dans lequel se trouvent les
intestins, même avant la naissance de l'enfant, doit nécessairement exposer ces organes à s'enflammer pendant la vie
intrà-utérine. Les observateurs en ont déjà cité plusieurs
exemples; mais leurs descriptions offrent quelquefois tant
de doutes, que l'on a peine à croire à leur véracité; cependant nous devons parler d'un cas fort curieux, cité par le
professeur Desormeaux, dans son article Pathologie de l'œuf,
du Diction, de médecine, en vingt-un vol. J'ai soigné, il y a
quelques années, dit-il, un enfant né d'une mère dont la
santé avait été florissante pendant toute sa grossesse, et qui
vint au monde extrêmement maigre, ayant la surface du

corps d'un blanc jaunâtre, avec une expression de douleur et comme de vieillesse fortement empreinte sur le visage. Ce petit malade avait l'abdomen gonflé, dur et sensible ; les circonvolutions intestinales se dessinaient sous les téguments ; tout annonçait une entérite intense et déjà ancienne. Il fut confié à une bonne nourrice, et, malgré son excessive faiblesse, il a pu recevoir d'abord quelques gouttes de lait, et ensuite téter. Il est devenu depuis un très-bel enfant, et est encore bien portant.

A ce fait que l'ouverture du cadavre n'est pas venu éclairer, j'en ajouterai d'autres que j'ai recueillis, et où l'examen anatomique de la maladie a pu dissiper tous les doutes que leur histoire pourrait faire naître.

Quarante-troisième observation. — Entérite, excroissance ou végétation à la surface du duodénum. - Blanchard, garçon, est déposé naissant à la crèche de l'hospice des Enfants-Trouvés, le 11 décembre 1826. Cet enfant est pâle, maigre et très petit; il reste pendant six jours entre les mains des nourrices sédentaires; mais, pendant ce temps, loin de se fortifier, il maigrit rapidement, ne cesse d'avoir le dévoiement, et vomit quelquesois le lait de sa nourrice. Il entre à l'infirmerie le 17 décembre; nous eûmes à peine le temps de l'observer, car il mourut le soir. L'autopsie cadavérique ayant été faite le lendemain, je trouvai l'estomac légèrement injecté et pointillé de rouge; quelques stries transversales existaient au duodénum; on voyait au milicu de la seconde partie de cet intestin, une excroissance pédiculée, rouge et irrégulière comme une fraisc. Elle avait le volume d'un haricot ordinaire, et tenait solidement, par son pédicule, à la surface de la membranc muqueuse sur laquelle elle était développée; elle ressemblait parsaitement aux excroissances ou végétations que la membrane muqueuse intestinale présente quelquefois chez les adultes, et dont j'ai moi-même rapporté des

exemples. Sa structure était comme spongieuse, mais nullement érectile; on l'écrasait faeilement entre les doigts, et l'on en exprimait aisément le sang qu'elle contenait dans les espèces de mailles ou de cellules de son tissu. Outre cette altération organique, il existait à la fin de l'iléon une inflammation chronique caractérisée par l'épaississement de la membrane muqueuse, qui était d'une couleur ardoisée très marquée; des stries de même couleur existaient au eolon. Les autres organes n'ont rien présenté de remarquable.

Cette végétation du duodénum n'était peut-être pas le résultat d'une inflammation chronique, car il est difficile d'expliquer la nature et la cause de ces sortes de végétations, qui sans doute ont de l'analogie avec les verrues de la peau. Mais on doit regarder comme une trace incontestable d'inflammation chronique, cette coloration ardoisée de l'iléon qui était tuméfié; c'est à cette phlegmasie, que l'enfant avait apportée en naissant, qu'il faut attribuer son état de langueur, son dépérissement rapide et sa mort.

QUARANTE-QUATRIÈME OBSERVATION. — Colite chronique, sclérose du colon. — Joseph Camison, âgé de 6 jours, entre à l'infirmerie le 22 septembre. Il présente un léger ictère, une diarrhée abondante et un état de marasme fort avancé. Depuis sa naissance, il n'a cessé de maigrir; sa figure, profondément altérée, exprime continuellement la douleur; des rides nombreuses se dessinent au front, la commissure des lèvres est tirée en dehors; il erie peu, et reste presque toujours immobile sur son berceau. Il meurt le soir de son entrée à l'infirmerie. On trouve à l'ouverture du eadavre une eongestion passive de l'œsophage, une rougeur pointillée de l'estomae; le duodénum et le jéjunum n'offrent qu'une légère injection; mais, vers la fin de l'iléon, la paroi de l'intestin commençait à s'épaissir; elle devenait de plus en plus épaisse à mesure qu'elle s'avançait vers le eœeum; l'ouverture

iléo-cœcale était très rétrécie, et la valvule de Bauhin tuméfiée, rouge et dure. Cet épaississement avait particulièrement pour siége la couche celluleuse sous-muqueuse; la membrane muqueuse était également un peu épaisse, très rouge et surtout très friable. La membranc péritonéale était aussi mince que dans l'état naturel; de sorte que la couche celluleuse, considérée isolément, formait à elle seule une membranc épaisse d'une demi-ligne au moins, d'un tissu assez solide et d'un aspect blanchâtre et comme nacré; son tissu, qui n'avait plus rien de celluleux, était, au contraire, en quelque sorte, homogène, et se coupait nettement. Cette lésion de tissu offrait les caractères anatomiques assignés par Laënnec, à la selérose. Cet état existait dans toute la longueur du colon.

Les matières intestinales étaient jaunâtres, liquides et peu adhérentes à la paroi des intestins.

Le soie était noirâtre, friable et gorgé de sang ; la bilc était abondante, visqueuse, et d'un noir soncé. Les poumons et le cerveau étaient sains.

Cette lésion de tissu s'était, sans aucun doute, développée pendant la vie intrà-utérine, et cet enfant avait apporté, en naissant, la colite chronique dont nous venons de parler; c'était à cette maladie qu'il fallait rapporter l'état de faiblesse, la diarrhée et le dépérissement assez prompt du malade aussitôt après sa naissance. Ces deux exemples d'entérite congénitale doivent nous éclairer sur cet état de faiblesse dans lequel naissent certains enfants dont la vie a d'autant plus de peine à s'établir, qu'ils apportent avec eux des lésions qui, par leur développement prématuré, en ont profondément altéré le germe. Cela nous prouve encore qu'il faut rechercher avec la plus grande attention la nature des causes auxquelles est due la faiblesse de naissance.

Je pourrais encore citer des exemples de lésions congénitales du tube digestif, mais leur histoire nous entraînerait trop loin; je me bornerai à dire que j'ai observé dix cas d'entérite congénitale chez des enfants morts le lendemain ou le surlendemain de leur naissance. Chez trois d'entre eux, il y avait un développement et une inflammation évidente des plexus folliculeux de la région iléo-cœcale. Chez deux autres, existaient de nombreux follicules blanchâtres, légèrement saillants, et environnés d'un cercle rouge dans le cœcum : quelques-uns de ces sollicules commencaient même à s'ulcérer à leur sommet. Chez les cinq autres enfants, l'inflammation ne consistait qu'en des rougeurs par plaques, avec tuméfaction et friabilité de la membrane muqueuse de l'intestin grêle. Ce qu'il y a de remarquable, c'est que le méconium n'offrait pas d'altération sensible dans ces cas : il avait l'aspect et la consistance qui lui sont ordinaires; mais presque tous ces enfants étaient pâles, maigres et comme avortés. Cependant, un de ceux chez lesquels l'appareil solliculeux était enflammé, était fort et vigoureux.

Les symptômes de l'entérite congénitale sont analogues à ccux de l'entérite qui se développe après la naissance.

§ II. Inflammations du tube intestinal développées après la naissance. — L'inflammation de la membranc muqueuse du tube intestinal doit surtout être observée sous le rapport de ses variétés de siége; mais, avant de l'examiner sous ce point de vue, faisons une étude générale des lésions phlegmasiques qui peuvent se développer à l'intérieur du tube digestif chez les enfants.

L'inflammation des intestins peut nous offrir autant de variétés anatomiques que celle de l'estomac; nous aurons donc encore ici les divisions suivantes:

ENTÉRITE.

ENTÉRITE

érythémateuse.

avec altération de sécrétion.

folliculeuse.

avec désorganisation de tissu.

Enterite erythémateuse. — Il n'y a qu'une dissérence bien peu sensible entre l'inflammation érythémateuse des intestins et l'injection passive dont ils sont si souvent le siège chez les enfants; aussi est-il fort dissicile d'établir la ligne de démarcation qui sépare ces deux lésions. Toutesois, nous pouvons dire que l'une est la cause prédisposante de l'autre, et que si le tube intestinal est si fréquemment enslammé chez les jeunes ensants, c'est qu'il est presque toujours injecté. Le sang qui constitue cette injection passive, devient, par son séjour prolongé dans les vaisseaux ou dans le tissu de la membrane, un véritable corps étranger et irritant, qui peut donner lieu aux lésions et aux symptômes propres à l'inflammation franche.

Lorsqu'au lieu d'une simple injection ramiforme et capilliforme, l'inflammation érythémateuse présente pour caractères anatomiques des rougeurs par plaques plus ou moins étendues, indifféremment situées dans une portion déclive ou non du tube digestif, accompagnées d'une tuméfaction et d'une friabilité plus ou moins sensibles de la membrane muqueuse, alors plus de doute sur la nature de cette lésion, qui est évidemment inflammatoire, et qui souvent n'est que le résultat d'une véritable congestion passive. Pour tracer avec exactitude le tableau de l'entérite érythémateuse, j'ai particulièrement remarqué les symptômes qu'avaient offerts pendant la vie les enfants sur lesquels j'ai trouvé les caractères anatomiques de la lésion que je viens de décrire. Voici le résultat de cet examen analytique.

J'ai observé un très grand nombre de cas d'entérite érythémateuse; mais beaucoup d'entre eux étaient compliqués de gastrite, de pneumonie, etc., etc., de sorte qu'en les accumulant tous ici, il scrait difficile d'isoler et de grouper les symptômes propres à cette maladie. En élaguant donc ces cas compliqués, le nombre de ceux où la maladie existait sans complication se réduit à quarante. Tous ces enfants étaient àgés de un jour à un an. Chez trente il y a eu dévoiement de matières jaunes et assez liquides; chez six, le vomissement des boissons, chez vingt-cinq, le ballonnement du ventre; chez quatre, des selles naturelles; chez six, pas de dévoiement; chez cinq, une rougeur érythémateuse aux environs de l'anus, causée sans doute par le contact et le séjour des matières intestinales; chez aucun je n'ai vu de transpiration abondante; chez presque tous, la peau était sèche et brûlante; chez quatre seulement, il y a eu une accélération fébrile du pouls, et ces quatre enfants étaient àgés de cinq mois à un an; chez vingt-cinq, la figure avait une expression particulière de douleur, caractérisée surtout par des rides verticales à la racine du nez et le tiraillement en de-hors des commissures des lèvres.

Ces cas d'entérite érythémateuse ont été assez souvent compliqués d'hémorrhagie. On a trouvé sur quatre de ces enfants, du sang exhalé dans différents points du tube intestinal, où existait une inflammation très vive. Un d'eux en avait rendu une certaine quantité par le vomissement et par les selles. Déjà nous avons vu le même symptôme dans un cas de eongestion passive abdominale; mais ici ce n'était pas seulement le résultat de la surabondance du sang dans les vaisseaux intestinaux et dans les gros troncs vasculaires de l'abdomen: c'était évidemment une exhalation sanguine résultant de l'afflux du sang par le stimulus inflammatoire dont la membrane muqueuse était le siège. Voiei, du reste, l'histoire de ee cas intéressant.

QUARANTE-CINQUIÈME OBSERVATION. Marie Colin, âgée de 10 jours, petite et assez forte, ayant les téguments très vermeils, le cri fort bien soutenu et complet, entre à l'infirmerie le 27 septembre. Elle se trouve au neuvième jour de la vaccine, qui a régulièrement parcouru ses périodes. Depuis la veille, elle ne cesse de crier, quelques points de mu-

guet se montrent sur les bords de la langue, dont la membrane est d'un rouge cerise; l'enfant a une diarrhée verte, abondante, mais le ventre n'est pas tendu. (Riz gommé, garg. émoll., lav. d'amidon, lait coupé.) Le 28, même état; l'enfant ne dort pas, et erie nuit et jour; il est dans une agitation continuelle; sa figure, constamment grippée, exprime la douleur; la diarrhée est toujours très abondante, il s'y mêle du sang en assez grande quantité. Cependant l'enfant ne maigrit pas, sa peau est chaude et sèche, son pouls ne bat que soixante-six fois par minute. Le 1er octobre, le muguet s'est étendu à la face interne des lèvres et des joues; l'enfant s'agite sans cesse, et, pour la première fois, il vomit tout ce qu'on lui fait boire; on a remarqué quelques stries de sang dans les matières de ses vomissements. (Tilleul sueré, bain entier, lait eoupé.) Même état général les jours suivants. Le 4, le facies est profondément altéré; le ventre se ballonne, et, lorsqu'on le comprime, on voit des rides se dessiner dans tous les sens sur le front de l'enfant; le muguet forme une couche épaisse sur toute l'étendue de la langue, il s'étend jusqu'aux parties latérales de son frein ; le cri est faible et épuisé, les déjections alvines sont toujours verdatres, sanguinolentes et très-abondantes; le ventre est dur et tendu; la poitrine résonne dans tous ses points; la mort arrive le soir, et l'autopsie cadavérique est faite le lendemain.

Le cadavre conserve encore beaucoup d'embonpoint; les membres sont raides, et le tissu adipeux est comme figé dans les différentes parties du corps; une couclie épaisse de muguet existe au-dessus et au-dessous de la langue, et l'extrémité inférieure de l'œsophage et le siége d'un ramollissement gélatiniforme bien caractérisé. On trouve seulement une rougeur pointillée à la face interne de l'estomac; il existe dans toute la longueur du tube digestif une grande quantité de matières sanguinolentes, poisseuses et très épaisses. On voyait dans différents points de l'intestin grêle plusieurs rou-

geurs étendues par plaques, et accompagnées d'une tuméfaction très prononcée, et d'une grande friabilité du tissu muqueux qui se déchirait sous l'ongle avec beaucoup de facilité. Il y avait encore du sang récemment exhalé et accollé sur ces points enflammés. Quelques plaques folliculeuses, rouges et tuméfiées, existaient à la fin de l'iléon. Le cœcum était parsemé de nombreux follicules isolés et légèrement enflammés, et il existait dans le colon de nombreuses rougeurs par plaques entremèlées de stries ardoisées.

Le foie était peu foncé en couleur; la vésicule contenait une bile liquide et d'un vert foncé. Les poumons étaient sains, le droit seulement se trouvait un peu gorgé de sang à sa base; le canal artériel était encore ouvert, et le trou de

Botal fermé. Le cerveau était ferme et très injecté.

La maladie à laquelle a succombé cet enfant, était, si je puis le dire, concentrée dans le tube intestinal, et les symptômes auxquels elle a donné lieu sont remarquables sous le rapport de leurs caractères tranchés et positifs : diarrhée verdâtre et très abondante, facies douloureux, tension du ventre augmentant successivement, agitation continuelle causée sans doute par la douleur, et, au milieu de cette excitation, nul mouvement fébrile; tels sont les symptômes qui se sont offerts d'abord à notre observation ; bientôt nous avons vu survenir des vomissements, et l'ouverture du cadavre nous permet actuellement de croire qu'ils étaient dus au ramollissement de l'œsophage survenu dans les derniers temps de la maladie de l'enfant. Enfin, les vomissements et les déjections sanguinolentes devaient nous donner l'éveil sur l'existence de l'hémorrhagie intestinale. Nous en avons trouvé les traces en ouvrant le cadavre; de sorte qu'en analysant les signes et les symptômes que cet enfant nous a présentés, nous pouvons les apprécier à leur valeur positive, et conclure en dernier ressort à l'existence d'une entérite compliquée d'hémorrhagie.

L'entérite érythémateuse, quel que soit, du reste, son siége, peut précéder différentes variétés d'inflammation dont elle n'est pour ainsi dire que le premier degré, et prendre divers aspects en prolongeant sa durée. C'est ainsi qu'à la rougeur intense qui la constitue on voit succéder une coloration brunâtre ou ardoisée répandue par points, par plaques ou par stries, dans diverses parties du tube digestif; de sorte qu'il est très commun de trouver chez les enfants qui sont morts à la suite d'un dévoiement prolongé, et par lequel ils ont été réduits au marasme le plus complet, de trouver, dis-je, des stries ardoisées, soit dans l'intestin grêle, soit dans le colon; et l'on doit regarder cette altération de couleur de la membrane interne des intestins, comme une trace ou comme l'indice d'une phlegmasie chronique.

Je dois m'empresser d'ajouter que l'entérite ne se montre pas toujours d'une manière aussi tranchée que je viens de l'exposer, mais j'ai fait ressortir les symptômes qui lui appartiennent, afin qu'on pût les reconnaître, même lorsqu'ils scraient moins clairs. Le tableau que je viens d'esquisser nous servira de type et de point de comparaison dans toutes les circonstances possibles.

L'entérite érythémateuse est fort souvent compliquée de gastrite. La gastro-entérite est réellement une maladie très fréquente eliez les enfants à la mamelle. Les symptômes de la gastro-entérite ne diffèrent pas beaucoup de ceux qui appartiennent à l'entérite simple : des vomissements plus ou moins opinià res se manifestent bien, mais il est très commun de voir vomir des enfants qui sont affectés sculement d'entérite; de sorte que la présence de ce symptôme ne pourrait réellement nous éclairer sur l'union de la gastrite à l'entérite. Un des signes probables de l'existence simultanée de ces deux maladies, serait la douleur à la région épigastrique, expri-

mée par le facies douloureux et les cris de l'enfant quand on comprime cette région ; mais ne seut-on pas aussitôt le vague d'une pareille indication, et ne conçoit on pas que le colon enflammé, se trouvant à peu près dans la direction du point que l'on presse, ne puisse lui-même devenir le siége de la prétendue douleur de l'estomac? Ainsi donc, en dernière analyse, si l'anatomie pathologique nous démontre que l'entérite est souvent accompagnée de gastrite, l'observation clinique des maladies des jeunes enfants est impuissante à nous révéler par quels signes on distinguera la gastro-entérite de l'entérite seule. Ce que je dis de la variété de l'inflammation dont il s'agit maintenant, peut s'appliquer aux antres phlegmasies intestinales. Dans tous les cas, l'impossibilité de cette distinction ne peut avoir aucune conséquence fâcheuse en thérapeutique, puisque le traitement de l'entérite conviendra parsaitement bien à la gastro-entérite.

Entérite avec altération de sécrétion ou muguet des intestins. — L'altération de sécrétion qui constitue le muguet, peut se rencontrer à la surface de la membrane muqueuse intestinale lorsqu'elle est cnflamuée. J'ai trouvé une fois cette altération de sécrétion à la surface de l'iléon; mais, comme je n'avais pas recueilli les symptômes qu'avait offerts l'enfant pendant la vie, je me dispenserai de rapporter cet exemple; je me bornerai à tracer l'histoire d'un cas de mu-

guet du colon.

Quarante-sixième observation. Ramollissement partiel de l'estomac, muguet du colon. — Louis Simonet, àgé de 3 jours, entre le 21 avril à l'infirmerie, pour une diarrhée très abondante dont il était affecté depuis deux jours. Il présentait en outre une légère teinte ictérique sur toutes les parties du corps. (Riz éd., lait coupé.) Le 25, l'ictère disparut, et l'enfant vomit ses boissons; la diarrhée, toujours fort abondante, causa l'amaigrissement rapide de l'enfant,

qui mourut le 27. On trouva à l'ouverture du cadavre la membrane muqueuse buccale saine; une désorganisation complète et une grande friabilité des trois tuniques de l'estomac, dont la membrane muqueuse offrait un ramollissement gélatiniforme, surtout au niveau du grand cul de-sac. Le dernier tiers de l'iléon, le cœcum et toute l'étendue du colon, étaient d'un rouge intense, tuméfiés, ridés, et comme chagrinés; le cœcum et tout le colon offraient à leur surface un grand nombre de petits flocons blanchâtres, de consistance crêmeuse, et fort adhérents à la surface des villosités rouges et tuméfiées de la membrane. Quelques-uns de ces flocons flottaient libres au milieu des matières fécales, qui étaient verdâtres et liquides; mais le plus grand nombre étaient fortement adhérents à la membrane, et ne s'enlevaient que lorsqu'on les grattait avec le scalpel. Cet aspect disparaissait vers l'S iliaque du colon; mais on le retrouvait au rectum, qui était le siége de stries rouges longitudinales très intenses; le reste du cadavre n'a rien présenté de remarquable.

Il est impossible de ne pas admettre que cette altération de sécrétion ne soit analogue à celle qui, dans la bouche et l'estomae, a reçu le nom de muguet. Si cette altération de sécrétion a de l'analogie avec les fausses membranes en général qui se développent à la surface des membranes muqueuses, on ne doit point s'étonner de l'avoir vue se montrer dans le colon, puisque l'inflammation de cet intestin produit quelquefois des pellicules membraniformes plus ou moins étendues sur différents points de sa surface, comme cela s'observe dans la dysenterie et autres phlegmasies intestinales. Aucun symptôme particulier n'a pu nous faire diagnostiquer ici le muguet des intestins; nous avons vu seulement les signes d'une entérite; aussi n'avons-nous rapporté ce cas que comme un exemple de la variété de l'inflammation que nous avons désignée sous le nom d'entérite avec altération

de sécrétion. Peut-être pourrait-on rencontrer de fausses membranes plus ou moins longues dans le colon des enfants; mais je n'ai pas en l'occasion d'en observer.

Entérite folliculeuse — L'appareil folliculeux du tube intestinal peut devenir, comme celui de l'estomac, le siége de diverses altérations. Il consiste, comme on le sait, en de petites glandules isolées dans les deux premiers tiers de l'intestin grêle, groupés ou rassemblés par plaques ou plexus oblongs qui occupent presque toujours le bord libre des intestins, et varient beaucoup quant au nombre. Ces follicules redeviennent isolés dans le cœcum et le colon, et se montrent même jusque dans le rectum.

Dans l'état naturel, ils sont plus ou moins apparents, beaucoup d'ensants n'en présentent pas, et leur développement

varie suivant les individus.

Les alterations que subissent les follicules mucipares des intestins, ne sont pas toutes de nature inflammatoire évidente. Ils éprouvent, par exemple, à l'époque de la dentition, un surcroit d'énergie vitale, qui, tout en augmentant considérablement leur sécrétion, rend leur volume plus saillant et leur nombre plus considérable, mais qui, cependant, ne cause pas leur rougeur, leur tuméfaction ou même leur ulcération, ainsi que cela s'observe dans l'inflammation franche. Il est important que nous nous arrêtions un instant sur cette espèce d'excitabilité organique et fonctionnelle qui survient dans l'appareil folliculeux des enfants à la mamelle.

J'ai vu les follicules isolés et les plexus folliculeux du tube intestinal considérablement nombreux et développés sans être enflammés, chez douze enfants. Il y en avait trois âgés de huit jours à trois semaines, deux de deux mois; les sept autres avaient de neuf mois à un an, et se trouvaient à l'époque de l'apparition de leurs premières dents. Dix de ces enfants avaient un dévoiement plus ou moins abondant de matières muqueuses, blanchâtres et très-liquides. C'était

réellement le dévoiement séreux des auteurs; ainsi, tout portait à croire qu'il y avait un rapport direct entre le développement de ces follicules et l'augmentation de leur sécrétion. Le plus grand nombre de ces enfants était de ceux qui sc trouvaient à l'époque de la dentition, de sorte que l'on doit voir encore en cela un rapport remarquable entre l'époque de l'apparition des dents et celle du déve oppement organique de l'appareil folliculeux des intestins. On se rend physiologiquement assez hien compte de cette coïncidence. En effet, l'appareil folliculeux semble destiné à seconder l'action des intestins dans la digestion, en fournissant à la surface de ces organes un fluide qui, suivant toutes probabilités, concourt à l'élaboration des aliments. Les chiens et les animaux carnivores, dont la force digestive, si je puis me servir de cette expression, est vraiment remarquable, possèdent cet appareil développé au plus haut degré; nous ne devons pas alors être étonnés de voir les follicules et les plexus mucipares augmenter de volume et d'action à l'époque de l'apparition des dents chez l'homme, puisqu'alors les organes de la digestion reçoivent une modification qui les rend aptes à remplir plus en grand leurs fonctions.

On dirait donc que la nature a fixé pour la même époque le développement de toutes les parties de l'appareil digestif; car c'est aussi alors que les glandes salivaires acquièrent un volume plus considérable, et sécrètent la salive en plus grande abondance.

Cette coîncidence dans le développement normal des dents, et dans l'accroissement de volume et d'action des follicules, doit expliquer le rapport qui existe entre la dentition et la fréquence de ces dévoiements séreux qui surviennent à cette époque chez les enfants; ainsi donc, on peut aisément expliquer cette expèce de sympathic, signalée par les auteurs entre l'apparition des premières dents et les accidents qui arrivent du côté du tube digestif, sans avoir recours à ces

sortes d'hypothèses dont on use trop souvent dans la recherche des phénomènes de la vie. Il y a iei coïncidence, ou, si l'on veut, sympathic fonctionnelle et morbide, parce qu'il y a coïncidence de développement.

Bien que les enfants ne présentent pas aussi souvent le développement des follieules mueipares avant la dentition qu'aux environs de cette époque ou après elle, il ne faut pas eependant croire que ces follieules soient nuls chez les enfants naissants. On en trouve très-souvent en nombre plus ou moins eonsidérable dès les premiers jours de la vie; mais, généralement parlant, ils ne se montrent bien développés et très-nombreux dans le canal intestinal, qu'à l'époque indiquée, et même encore à un âge plus avancé.

Je ne considère pas comme une inflammation franche ce développement morbide des follieules mucipares; néaumoins cet état d'excitabilité qui cause leur augmentation de sécrétion, est pour ainsi dire un degré intermédiaire entre l'état normal et l'état inflammatoire : je pense done qu'il sera eonvenable de tenir au régime les enfants affectés de ce dévoiement. On s'assurera qu'il est dù à l'état morbide que je viens de décrire, en tenant compte surtout de la nature des matières rendues par les selles. On devra, dans ee eas, administrer à l'enfant des boissons adoueissantes, telles que le lait eoupé avec l'eau de gruau. Le dévoiement qui survient en pareil eas, est si abondant et si débilitant, qu'on voit en quelques jours l'enfant réduit au marasme. Le développement folliculeux peut alors ne pas s'être borné seulement aux intestins; il envahit souvent toute la longueur du tube digestif, ainsi que le prouve l'observation suivante.

QUARANTE-SEPTIÈME OBSERVATION. — Charles Marand, âgé de 6 mois, entre le 8 mars à l'infirmerie; depuis quelques jours il lui est survenu un dévoiement fort abondant de matières d'abord jaunâtres, puis ensuite blanchâtres et éeu-

meuses; il est maigre, pâle et excessivement faible; on voit un grand nombre de petits points saillants dans la bouche; la langue est sèche sans être rouge; les membres sont froids; le pouls n'offre rien de remarquable. (Riz édulcoré, lait eoupé.) Le 9, le dévoiement continue; le ventre est légèrement ballonné; l'enfant crie peu; cependant sa figure est grippée, et présente l'expression du facies hippocratique. On aperçoit à la mâchoire inférieure les saillies des deux premières incisives qui sont prêtes à percer; il découle de la bouche une salive abondante; tout porte à attribuer à la dentition les accidents qu'éprouve l'enfant. Il meurt dans la nuit du 8 au 9.

Autopsie cadavérique. — L'extérieur du cadavre présente un grand amaigrissement; la bouche, l'œsophage et l'estomac, offrent un grand nombre de petits follicules blanchâtres et peu saillants. La membrane muqueuse de l'intestin grêle est pâle, parsemée de nombreux follicules, et l'on trouve 14 plexus folliculeux très-prononcés, mais nullement enflammés, dans les deux derniers tiers de l'iléon. Le cœcum n'offre que quelques follicules; le colon est pâle comme l'intestin grêle; les poumons et le cerveau sont sains.

L'appareil folliculeux, quoique très-développé, n'était certainement pas enflammé chez le sujet de cette observation. Le dévoiement abondant et le marasme que nous avons observés étaient dus à la sécrétion abondante du tube intestinal.

Cette maladie est d'autant plus grave chez les enfants, qu'elle se trouve compliquée d'encéphalite ou de stomatite aphteuse ou pelliculeuse, ainsi que cela s'observe souvent à l'époque de la dentition; les enfants périssent alors en trèspeu de temps, et l'on ne saurait apporter trop de soins à suspendre ces évacuations abondantes, qui, n'étant point accompagnées d'une inflammation franche, ainsi que nous venons de le voir, seraient peut-être avantageusement com-

battues par des boissons légèrement astringentes. Je ne puis tracer ici exactement le mode de traitement qu'il faudrait suivre, parce que l'expérience ne m'a pas mis à même d'en employer et d'en observer aueun.

L'appareil follieuleux peut devenir, dans d'autres eas, le siège d'une inflammation évidente, ainsi que cela se reneontre chez les adultes. M. Denis a l'un des premiers observé cette maladie chez les enfants; j'ai eu moi-même fort souvent l'occasion de l'étudier à l'hospice des Ensants-Trouvés, et j'ai pu m'assurer de l'exactitude de la description qu'en a donnée M. Denis.

Lorsque les follicules isolés et les plexus follicu'eux du tube intestinal viennent à s'enflammer, ils peuvent offrir deux degrés d'altération. Ils sont simplement rouges et tumésiés, ou bien ils se désorganisent, et deviennent autant d'ulcères remarquables par leur sorme et leur aspect. Je ne m'arrêterai pas à les suivre dans les diverses périodes de leur développement, de leur tuméfaction et de leur ulcération : je renvoie pour cela aux détails que j'ai donnés dans un autre ouvrage; je me bornerai à rechercher en quoi eette maladie diffère de ee qu'elle est chez les adultes.

On sait que l'inflammation de l'appareil folliculeux donne lieu chez les adultes à des symptômes fort analogues à eeux que l'on avait assignés à la fièvre putride et adynamique. C'est, en effet, ce que démontrent les recherches de MM. Petit et Serres, et le travail plus récent de M. Bretonneau. Ce que j'ai publié sur le même sujet vient également à l'appui de cette opinion. Mais il n'en est pas tout-à-sait de même eliez les très-jeunes ensants; en effet, sur vingt cas d'inflammation de l'appareil follieuleux des intestins chez des enfants âgés de quelques jours à deux mois, je n'ai vu que les symptòmes ordinaires de l'entérite. Nulle complication cérébrale, nul de c. s symptômes qu'on attribuait à la putridité, ne sont venus s'ajouter à cette maladie, qui cependant

a offert, à l'ouverture du cadavre, les mêmes lésions anatomiques que chez les adultes. Mais il n'en a pas été de même chez les enfants plus âgés. Cette affection a présenté alors beaucoup d'analogie avec ce qu'elle est dans un âge plus avancé. Je vais, pardeux exemples, donner une idée de cette différence; la description de ces deux eas va servir à nous faire connaître l'aspect et la forme des lésions anatomiques qui appartiennent à cette maladie.

Quarante-huitième observation. - Meillenet, fille, âgée de 24 jours, entre à l'infirmerie le 26 janvier; elle est pâle et un peu maigre ; elle a depuis deux jours une diarrhée de matières vertes très-abondantes; le ventre est tendu et douloureux à la pression; la langue est rouge à la pointe, trèssèche à la base; la peau est très-chaude; le pouls est naturel. (Riz gommé, eataplasme sur le ventre, diète.) Le 27, l'enfant vomit ses boissons; il est toujours dans le même état général; il maigrit progressivement. Le 1er février, il n'y a presque plus de vomissements; mais le dévoiement, la tension du ventre et l'amaigrissement, continuent; des rides nombreuses se manisestent à la racine du nez, et la figure, qui jusqu'alors avait été sans expression, indique la douleur. Le 8, même état général ; marasme fort avancé ; continuation du dévoiement, dont les matières sont jaunes et quelquesois verdâtres. (Riz gommé, bain.) Du 8 au 16, marche rapide des symptômes; affaiblissement extrême; excavation des joues; pommettes saillantes comme celles d'un vieillard; rides très-nombreuses au front; peau blafarde et terreuse; cri d'une faiblesse extrême. Mort le 19.

On trouve, à l'ouverture du corps, qui est faite le lendemain, une pâleur générale et un amaigrissement considérable de toutes ses parties. La bouche et l'œsophage sont sains; l'estomac est légèrement rosé; quelques stries rouges transversales existent au niveau des valvules conniventes de l'intestin grêle, où l'on trouve de nombreux boutons rouges et saillants; quelques-uns d'entre eux commencent à s'ulcé-rer au sommet; huit plexus follieuleux très-tuméfiés et très-rouges existent à la fin de l'iléon; celui qui termine cet intestin est un peu excorié et sanguinolent à sa surface, que tapissent des mucosités épaisses et tenaces. Le cœcum est sain. Il existe à la fin du colon des stries rouges très-nombreuses, très-rapprochées, et des mucosités puriformes adhérentes à la surface de la membrane interne.

Le foie est noirâtre, et rempli d'un sang noir et épais ; la vésicule renferme une bile sanguinolente et liquide. Le poumon droit est gorgé de sang au bord postérieur. Le cerveau est très-injecté; sa substance est fort rose; ses ventricules contiennent beaucoup de sérosité.

Cet enfant n'a présenté d'autres symptômes que ceux qui accompagnent ordinairement l'entérite; mais il n'en sera pas de même du sujet de l'observation suivante.

QUARANTE-NEUVIÈME OBSERVATION. - François Tessont, âgé de 13 mois, entre le 12 septembre à l'infirmerie. Il est depuis quelques jours fort agité, et ne dort presque pas : les pupilles sont dilatées; la langue est rouge et sèche, la peau très-chaude, le pouls très-fréquent. Il n'y a ni dévoiement ni vomissement. (Orge gommé, pédil, sinap., catapl. sur le ventre, trois sangsues à l'épigastre.) Le 13, il survient une diarrhée très-abondante de matières vertes et liquides; le ventre est moins tendu; l'enfant cric moins, et paraît abattu. Du 13 au 20, nul changement. Le 21, le dévoiement est moins abondant; quelques vomissements surviennent. Le 23, la respiration est généc; l'enfant présente un état général de prostration et d'anxiété dissicile à décrire; sa figure est grippée; son front surtout offre des rides nombreuses qui persistent même après les cris ; deux cercles livides apparaissent aux ailes du nez; le pouls bat jusqu'a 90 et 100.

Le 24, même état général; les matières fécales sont d'une grande fétidité; l'ensant, continuellement abattu, tombe dans le marasme, et son pouls s'affaiblit d'une manière sensible, quoique la peau conserve beaucoup de chaleur. Le 25, prostration, affaiblissement extrême, facies hippocratique, agitation convulsive du globe de l'œil, les morsures de sangsues deviennent violacées, s'ulcèrent, et de leur centre découle un pus sanieux. L'ensant meurt dans la nuit du 26. Ouvert le 27 au matin, on observe ce qui suit:

Extérieur: Marasme et pâleur générale; escarre large comme une pièce de deux francs au sacrum; bouche et œsophage sains; légère rougeur à l'estomac. On trouve dans le duodénum et l'iléon un grand nombre de glandes rouges et tuméfiées; quelques-unes sont béantes, et présentent des ulcérations superficielles à leur centre. Douze plexus folliculeux très-rouges et très-tuméfiés existent à la fin de l'iléon. On trouve dans le colon et le cœcum un grand nombre de follicules isolés, gros comme des graines de chènevis, et qui, au lieu d'être d'un rouge vif, comme dans l'iléon, sont, au contraire, environnés d'un cercle bleuâtre. L'appareil circulatoire et respiratoire ne présente rien de remarquable. Le cerveau est injecté, et renferme dans ses ventricules une certaine quantité de sérosité un peu trouble. La moëlle épinière est saine.

J'ai choisi ecs deux observations parmi celles que je possède, parce qu'elles offrent, sous le rapport des symptônes, une opposition remarquable, tandis que rien n'est plus frappant de ressemblance que les lésions cadavériques que j'ai décrites. La différence des âges des deux enfants peut expliquer sans doute cette différence de symptômes. En effet, nous verrons toujours que les symptômes de réaction sont presque nuls chez les jeunes enfants, bien que leurs lésions soient très-graves; mais, à mesure qu'ils avancent en âge,

il nous sera permis d'observer tous les accidents généraux qui tiennent aux relations sympathiques qu'ont entre eux les différents organes de l'économie. Cette assertion sera plus amplement développée lorsque nous ferons l'histoire des maladies de l'appareil cérebro-spinal; il suffit, pour le moment, de l'émettre en passant.

Il résulte des faits et des considérations qui précèdent, que l'entérite folliculeuse n'est distincte par ses symptômes de l'entérite ordinaire, que chez les enfants qui sont déjà avancés en âge; que chez les enfants naissants l'inflammation des glandes mucipares du tube intestinal, quoique assez fréquente, ne donne pas lieu à des symptômes remarquables par leur marche, leurs caractères propres et leurs complications; ce n'est qu'aux environs de sept, huit ou dix mois que cette phlegmasie produit des accidents particuliers, dont l'ensemble constitue la maladie décrite sous le nom de fièvre entéro-mésentérique, par MM. Serres et Petit, et dothinentérite, par M. Bretonneau.

L'inflammation chronique de l'appareil folliculeux se rencontre aussi quelquesois, mais assez rarement, chez les enfauts à la mamelle. Ou voit surtout cette inflammation survenir lorsqu'il existe des tubercules au poumon, ou lorsque les glandes mésentériques s'enslamment, s'engorgent et se désorganisent.

Entérite avec désorganisation de tissu. — Je range dans cette subdivision le ramollissement inflammatoire et la gangrène des intestins.

Il ne faut pas confondre le ramollissement inflammatoire avec le ramollissement blanc de la membrane muqueuse intestinale. C'est du premier seul qu'il s'agit ici.

Lorsque la membrane muqueuse a été long-temps le siège d'une phlegmasie dont le stimulus a continuellement maintenu le sang dans son tissu, ainsi que dans le tissu cellulaire sous-jacent, cette membrane acquiert d'abord un degré de

friabilité extrême; elle se déchire sous l'action de l'ongle avec la plus grande facilité, et, lorsque cet état de friabilité, entretenu par l'afflux prolongé du sang, persiste long-temps, la membrane muqueuse se désorganise au point d'offrir à peine les traces de sa structure membranisorme; elle tombe en bouillie mollasse et rougeatre aussitôt que l'on cherche à la séparer des autres membranes. On doit regarder cette désorganisation comme extrèmement grave, surtout lorsqu'elle oceupe une grande étendue des intestins. Tous les ensants qui l'ont offerte à mon observation, avaient éprouvé pendant leur vie les symptômes de l'entérite la plus grave; mais aucun signe extérieur particulier n'était de nature à saire connaître l'existence de cette altération. Je ne crois donc pas devoir en rapporter ici des exemples; nous n'y verrions que le tableau ordinaire et déjà plusieurs fois retracé, des symptômes de l'entérite, dont ce ramollissement est une des funestes terminaisons.

La gangrène de la membrane muqueuse intestinale mérite également de fixer notre attention; elle se présente sous plusieurs aspects différents. C'est ainsi que l'on voit certaines ulcérations dans la région iléo-cœcale se gangréner, et présenter leurs bords noirâtres et comme tachés de suie, ainsi que cela s'observe quelquefois sur les aphtes ulcérés de la bouche. Quelques points eireonserits de la membrane muqueuse peuvent s'ulcérer et se gangréner, sans qu'une inflammation franche ait précédé cette ulcération qui commence toujours, ainsi que le fait remarquer M. J. Cloquet, de la manière suivante : Une ligne noirâtre se manifeste; autour d'elle la membrane muqueuse se change en une pulpe grisatre et diffluente. Les escarres qui se forment alors venant à tomber, il en résulte un ulcère à bords eoupés à pic, et dont le fond peut se détruire au point de causer une perforation eomplète. Cet aeeident est alors fort grave, car il peut donner lieu à un épanehement de matières intestinales dans l'abdomen; eependant il s'établit alors des adhérences très promptes entre les intestins, ee qui s'oppose quelquesois à eet épanchement (1). Je n'ai pas eu l'oceasion d'observer eette espèce d'uleérations gangréneuses ehez des enfants à la mamelle; cependant M. J. Cloquet l'a partieulièrement reneontrée chez des enfants en bas âge.

Quant à la gangrène produite par un exeès d'inflammation, et qui oeeupe une étendue plus ou moins grande des intestins, elle peut quelquefois s'observer ehez des enfants fort jeunes. J'en citerai un exemple d'autant plus remarquable, qu'il a été fourni par un enfant naissant, et que l'on a observé pendant la vie tous les symptômes qui appartiennent à la dyssenterie.

CINQUANTIÈME OBSERVATION. — Entérite, gangrene du colon. - Caroline Jossey, àgée de neuf jours, petite et faible, entre à l'infirmerie le 7 novembre. Elle présente une rougeur générale des téguments et un gonflement ædémateux des membres; la ehaleur de la peau est naturelle; le cri ne présente aucune altération; le pouls est irrégulier, et bat quatre-vingt-douze fois par minute. L'enfant est pris d'une diarrhée verte très abondante. On remarque une rougeur intense aux environs de l'anus. Le ventre est aussi un peu ballonné. Le 12, aux matières vertes du dévoiement se mêlent des strics de sang, et quelquefois des matières noirâtres et poisseuses; l'état général est toujours le même (Rizéduleoré, lavement d'amidon, lait eoupé). Le 10, les membres ne sont plus gonflés, la figure est p'île, les commissures des lèvres tirées en dehors, le front profondément ridé, surtout aux environs de la raeine du nez ; le pouls est d'une faiblesse et d'une petite extrêmes ; la diarrhée verdâtre et sanguino-

⁽¹⁾ Nouv. Journal de Médecine, rédigé par MM. Béclard, Cloquet, etc. Tom. 1er, janvier 1818, p. 29, et 107.

lente continue avec la même abondance; une écume blanehâtre découle de la bouche. Le 14, l'enfant rend une grande quantité de sang par les selles; sa figure est maigre, livide et tout-à-fait décomposée; il vomit les boissons qu'on lui fait prendre, et, outre cela, des mucosités filantes et spumeuses. Ses membres sont froids et livides, son ventre contracté; les battements de son cœur extrêmement lents; enfin, il meurt le soir en rendant encore par l'anus une grande quantité de sang noirâtre et liquide.

On trouve, à l'ouverture du cadavre, qui est faite le lendemain, de nombreuses sugillations au dos et sur les fesses; une couche de mucosités jaunâtres sur la langue, une congestion très forte de l'æsophage, une rougeur pointillée de l'estomac. Le duodénum est dans l'état sain ; à la fin de l'iléon existe une rougeur intense avec tuméfaction et friabilité du tissu muqueux, et exhalation sanguinolente à sa surface. La membrane muqueuse du cœcum et du colon est remarquable par son épaississement et sa rougeur intense; elle est couverte de sang dans toute son étendue. Quand ce liquide est enlevé, la membrane offre un aspect rugueux et saignant; sa surface est sillonnée de rides nombreuses entre lesquelles se trouvent des lignes profondes excoriées et noires, comme si elles avaient été brûlées avec de l'acide nitrique. Outre ces sillons noirâtres, on trouve encore dans différents points du colon un grand nombre de taches ou ecchymoses de même aspect. La membrane muqueuse est tellement molle au niveau de ces points, qu'elle tombe en bouillie dès qu'on la gratte avec l'ongle. Cet état est surtout remarquable au rectum, où se trouve accumulée une grande quantité de sang mélangé avec des débris membraniformes et noirs comme les e carres dont il vient d'être question. Cet intestin répand une odeur de gangrène très évidente.

Le foic est gorgé de sang ; les poumons sont sains ; les ouvertures fœtales oblitérées ; le cerveau très injecté. L'entéro-colite ne pouvait être portée à un plus haut degré que chez l'enfant dont on vient de lire l'observation. La gangrène du gros intestin était sans doute le résultat de son inflammation et de l'afflux considérable du sang qui s'y est fait; la prostration générale et l'hémorrhagie intestinale étaient iei les seuls caractères particuliers de cette entérite qui, du reste, a présenté les symptômes ordinaires de l'inflammation des intestins.

Nous avons passé en revue toutes les variétés de l'instammation des intestins chez les nouveau-nés; nous avons signalé autant que possible les symptômes propres à chacune de ces variétés, il s'agit maintenant d'étudier les phlegmasies de la membrane muqueuse sous le rapport de leur siège.

Diagnostic de l'entérite. — On a distingué des la plus haute antiquité les maladies de l'intestin grêle de celles du gros intestin. Celse a fait remarquer que cette distinction avaitété faite long-temps avant lui par Dioclès : « Diocles Carystius tenuioris intestini morbum γορδαψάν, plenioris ειλεύν nominavit: A plerisque video nunc illum priorem ειλεύν hunc χωλικών nominari (1). » En divisant donc aujourd'hui les inaladies du tube intestinal en deux sections, nous ne ferions que suivre une méthode qu'appuient l'expérience et l'autorité des auteurs les plus anciens.

Mais ici se présente une question fort importante : Est-il facile de distinguer pendant la vie, chez les jeunes enfants, l'inflammation de l'intestin grêle de celle du gros intestin? Nous répondrons par des faits.

Je ferai d'abord remarquer qu'il m'a toujours été impossible d'établir chez les enfants à la mamelle une distinction bien tranchée entre l'inflammation du duodénum et celle du reste de l'intestin grêlé; je désignerai donc sous le terme gé-

⁽¹⁾ De re medicá, lib. 4, cap. 1, sect. 6.

néral d'entérite ou d'iléite, l'inflammation de tout l'intestin grèle, et j'appellerai colite celle du gros intestin.

Sur quatre-vingts cas d'inflammation du tube intestinal, j'ai observé avec soin trente cas d'entéro-colite, trente-six cas d'entérite et quatorze cas de colite.

Sur les trente cas d'entéro-colite, il y a eu vingt sois du dévoiement de matières jaunâtres et quelquesois vertes; chez les dix autres ensants le dévoiement n'a pas été observé. Chez tous, on a remarqué le ballonnement du ventre, qui était plus ou moins douloureux à la compression. Chez douze de ces ensants il y a eu vomissement de matières jaunâtres, bien qu'il n'y eût pas de gastrite. Chez tous, le pourtour de l'anus offrait une rougeur érythémateuse plus ou moins intense, causée sans doute par l'abondance et le contact des déjections alvines. La langue a très souvent été rouge et sèche; la peau très chaude et très aride; mais le pouls s'est rarement élevé jusqu'au degré qui indique ordinairement la sièvre: souvent même ses battements étaient saibles et ralentis.

Sur les trente-six cas où l'intestin grêle seul était enflammé, quelle que fût du reste la variété de l'inflammation, il y a cu vingt fois des vomissements, soit de boissons, soit de matières intestinales; et, parmi vingt cas de vomissements. l'inflammation avait pour siége la région iléo-eœcale et même la valvule de Bauhin chez quinze enfants: de sorte qu'il serait possible que l'obstruction résultant de la tuméfaction de cette valvule, fût une cause de l'interruption du cours des matières intestinales, et, par suite des vomissements. Toujours le ventre a été ballonné, sinon dans le début de la maladie, du moins pendant son cours. Il y a eu vingt-cinq fois du dévoiement de matières jaunes et souvent d'un vert analogue à celui du méconium; la langue a presque toujours été rouge; la peau chaude; le pouls peu agité, si ce n'est sur deux enfants assez avancés en âge, et dont l'un avait une

inflammation très intense des follieules mucipares. J'ai également observé une rougeur assez vive des environs de l'anus chez tous.

Enfin, dans les quatorze cas de colite, il y a toujours eu dévoiement; le ballonnement du ventre a été en général moins considérable; je n'ai vu que six fois les enfants vomir, et j'ai très-souvent observé une agitation plus grande et une sécheresse très-remarquable des téguments, qui ordinairement étaient froids et livides. Le pouls n'a pas offert plus d'élévation que dans les cas qui précèdent.

Les quatre-vingts enfants qui font le sujet de cette analyse, étaient pour la plupart âgés d'un jour à six mois, quelques-

uns avaient de six mois à un an.

Il résulte de ce calcul, qu'il est fort difficile de diagnostiquer, chez les enfants à la mamelle, l'inflammation du tube intestinal; que cependant il semblerait que les signes propres à l'entérite ou l'iléite, seraient le ballonnement rapide et considérable du ventre, le dévoiement accompagné de vomissement, tandis que, dans la colite, le dévoiement seul sans ballonnement du ventre est plus fréquent.

La complication de la gastrite et de l'entérite, ou la gastro-entérite, est extrêmement commune chez les nouveaunés; la prédominance des symptômes propres à la gastrite, et qui ont été décrits précédemment, pourra seule permettre

de supposer que cette complication existe.

Dans l'impossibilité où nous nous trouvons de tracer avec exactitude la série de symptômes propres à l'inflammation de chacun des points du tube digestif, contentons-nous de présenter le tableau analytique des causes, des symptômes et de la marche ordinaire de l'inflammation de la membrane muqueuse des intestins en général.

Causes: l'injection du tube intestinal à l'époque de la naissance, la facilité avec laquelle cet appareil s'injecte, et devient même le siège de congestions considérables, dès que

le moindre trouble survient dans le eours du sang à travers les vaisseaux thoraeiques ou abdominaux; l'ingestion d'aliments trop excitants, trop nutritifs ou trop difficiles à digérer, et, enfin, l'activité sonctionnelle dont jouit dès la naissance l'appareil digestif, appareil dont l'exercice est de la plus haute importance chez l'enfant qui a essentiellement besoin de se nourrir, et de fournir aux divers organes les éléments de la nutrition la plus active, telles sont les causes nombreuses de l'inflammation des voies digestives ehez l'enfant naissant. L'activité de ces diverses eauses morbides explique aisément la fréquence des maladies de l'appareil digestif ehez l'enfant qui vient de naître. De toutes les affeetions auxquelles il est sujet, ce sont, en effet, les plus nombreuses et les plus funestes; aussi devous-nous toujours apporter le plus grand soin à diriger et à surveiller le mode d'alimentation auquel sont soumis les enfants à la mamelle.

Les maladies du tube digestif n'offrent pas toujours dès leur début un earactère inflammatoire bien tranché; ce ne sont très-souvent, dans le principe, que de simples eongestions passives; mais le séjour du sang dans le tissu de la membrane muqueuse en provoque réellement l'inflammation, ainsi que cela s'observe ehez les vieillards et les individus affectés de maladies du eœur et des gros vaisseaux.

Symptômes: Les symptômes des maladies des voies digestives, chez les enfants naissants, sont presque toujours loeaux; ils ne donnent lieu aux symptômes de réaction qu'on observe en pareil eas ehez les adultes, qu'à mesure que l'enfant avance en âge. Aussi devons-nous surtout diriger notre attention vers le trouble survenu dans les fonetions digestives, lorsque nous voulons diagnostiquer les maladies des intestins.

Le vomissement est très-fréquent dans l'entérite; mais il cela de particulier, d'offrir presque toujours des matières

jaunâtres et écumeuses, et de ne pas survenir immédiatement après l'ingestion des boissons. La diarrhée a presque toujours lieu; elle est verte ou jaunâtre, et rarement elle n'est que séreuse. Dans ce dernier cas, elle est presque toujours due à une augmentation de sécrétion causée par une activité fonctionnelle et un développement morbide survenu dans l'appareil folliculeux des intestins. Le ballonnement et la tension du ventre, sa douleur à la pression, sont encore des signes remarquables et presque constants de l'entérite. Joignez à cela la rougeur et la sécheresse de la langue, la chaleur des téguments, qui, vers la fin de la maladie, deviennent, au contraire, froids et glacés; enfin, l'érythème de l'anus et de la peau environnante: tels sont les symptômes les plus ordinaires de la gastro-entérite, de l'entérite et de f'entéro-colite.

Pendant que ces symptômes se succèdent, et que la maladie qui les détermine fait des progrès, l'enfant tombe dans un marasme complet, les téguments prennent un aspect terrenx et blafard, les saillies osseuses se dessinent beaucoup plus qu'elles n'ont coutume de le faire à cet âge; les boules graisseuses des joues disparaissent; les joues sont creuses, et les orbites enfoncés comme chez les vieillards; la figure prend même un aspect de vieillesse qui ne s'observe pas chez les adultes : cela vient sans doute de l'absence des dents qui, chez l'enfant comme chez le vieillard, donne à leur physionomie décharnée une expression que n'ont pas les adultes chez qui persistent encore les deux arcades dentaires. Enfin, l'on voit se dessiner sur le visage plusieurs traits particuliers que nous devons ici chercher à comparer à ceux que M. Jadelot a signalés pour les enfants plus âgés.

M. Jadelot appelle trait nasal celui qui se dessine en dehors des ailes du nez et embrasse le contour de l'orbiculaire des lèvres, et trait génal, celui qui s'étend de la commissure des lèvres et se perd vers la partie inférieure du visage; il les regarde l'un et l'autre comme étant un symptôme des affections abdominales. Chez les très-jeunes enfants, quoique ces signes ne s'observent pas avec une aussi grande exactitude, on remarque cependant à peu près la même chose. En effet, la commissure des lèvres, comme je l'ai souvent indiqué dans les observations qui précèdent, est tirée en dehors ; il en résulte un pli de la peau plus ou moins saillant, qui se dessine en dehors de l'orbiculaire des lèvres; il se forme aussi un autre pli fort analogue au trait génal, qui se dirige de la lèvre iuférieure vers le menton ; mais ee trait s'observe bien plus rarement que le précédent. D'autres plis, qui sont constants dans les maladies abdominales, et qui même s'observent dans toutes les eireonstances où l'ensant éprouve de violentes douleurs, se remarquent à la racine du nez et au front. La peau de cette partie offre, dans les maladies abdominales chez les plus jeunes enfants, un aspect froncé ou chagriné très-caractéristique, et qu'il ne faut pas négliger. J'ai toujours été frappé de la coïncidence de ces rides irrégulières, dessinées à la peau du front, avec l'existence d'une inflammation des voies digestives. L'ensemble de tous ces traits donne à la physionomie de l'enfant l'expression que l'on désigne vulgairement sous le nom de face grippée. Or, cette expression de la physionomie est toujours l'indice d'une phlegmasic intestinale ou gastrointestinale très-violente.

Traitement. — Les bases générales du traitement de l'entérite et de la gastro-entérite, doivent être fondées sur les considérations auxquelles nous venons de nous livrer dans cet article. Nous avons vu qu'une congestion sanguine abdominale était souvent la cause première des phlegmasies du tube intestinal : lors donc que l'on est appelé à combattre une entérite dès son début, il ne faut pas négliger d'appliquer à l'anus une ou deux sangsues, surtout si l'enfant offre des signes de pléthore sanguine. L'abstinence du sein

est très-nécessaire, et l'on substituera à l'allaitement l'usage de boissons mueilagineuses et adoueissantes, telles que la décoction de guimauve sucrée, l'eau de gruau coupée avec le lait, la déeoction d'orge éduleorée, etc. Si l'enfant paraissait souffrir beaucoup, si son dévoiement était fort aboudant, on pourrait administrer des lavements faits avec la déeoetion d'amidon, auxquels on ajouterait quatre, six ou huit gouttes de laudanum. Il faut donner avec réserve les préparations opiacées aux ensants; car elles agissent sur eux d'une manière beaucoup plus active que chez les adultes; il semblerait même que chez eux la propriété absorbante du reetum est portée au plus haut degré. J'ai vu plusieurs enfants, âgés de huit à douze jours, être presque narcotisés par l'administration de six gouttes de laudanum dans un lavement. Trois à quatre onces de liquide suffisent pour faire un demi-lavement chez les jeunes enfants. Une plus grande quantité distend outre mesure leur intestin, et les contraint de rendre le liquide avant qu'ils se soient ressentis de ses propriétés médieamenteuses. On doit surtout ne pas négliger d'appliquer des cataplasmes sur le ventre des enfants affectés d'entérite. Ils se trouvent fort bien aussi de l'usage des bains émollients; rien n'est plus propre à calmer leurs eris et leurs douleurs. On les voit se tranquilliser, et même s'assoupir et sommeiller aussitôt qu'on les plonge dans un bain. On ne saurait done trop en recommander l'usage. On doit surtout régler avec le plus grand soin les heures et la quantité de l'allaitement.

Des tranchées. — Avant de terminer ce que j'avais à dire sur les phlegmasies de la membrane muqueuse gastro-intestinale, il me reste un point à éclaireir. Les tranchées que les enfants éprouvent plus ou moins long-temps après leur naissance doivent-elles être traitées comme une inflammation des voies digestives?

Je crois que ees tranchées ou eoliques peuvent provenir de

plusieurs causes différentes. Je considérerai comme telles : 1º la difficulté des premières évacuations alvines. La rétention du méconium, par exemple, peut déterminer chez l'enfant des douleurs analogues à celles que nous éprouvons lorsqu'après une constipation longue et opiniâtre nous ne pouvons aller à la garde-robe. C'est ce que nous avons vu chez les enfants qui sont nés avec une imperforation de l'anus. Il faudrait donc, dans ce cas, chercher à provoquer l'évacuation de cette matière, en administrant à l'enfant des lavements avce l'huile d'olive ou l'huile de ricin. Deux gros de cette huile, par exemple, suffiront dans deux onecs d'eau tiède. On pourrait aussi introduire dans l'anus un suppositoire de savon. C'est alors, et seulement alors, qu'il convient de donner aux enfants une ou deux cuillerées à café de sirop de rhubarbe ou de chicorée. 2º J'ai ouvert un assez bon nombre d'enfants qui avaient eu des coliques ou tranchées après leur naissance, et chez lesquels j'ai presque toujours trouvé, ou bien une congestion considérable du tube intestinal, ou plus souvent encore une inflammation, de sorte que, dans ce cas, les douleurs abdominales, l'agitation et les eris qu'elles causaient, étaient probablement le résultat de la phlegmasie des intestins. 3° Les tranchées peuvent être causées par un iléus ou même une péritonite ; d'où il suit qu'il est impossible d'établir d'une manière générale un traitement pour les coliques des nouveau-nés, parce que la cause qui les détermine peut varier à l'infini.

Toutefois il paraîtrait que les enfants seraient sujets à certains spasmes des intestins, dont les auteurs ont assez vaguement parlé dans leurs ouvrages. Il est fâcheux que la plupart du temps ils n'aient pas accompagné leurs descriptions de l'ouverture des cadavres : cependant nous allons tâcher d'examiner ce que l'on doit entendre par ce mot.

Art. 4. - Spasmes des intestins.

Après la naissance, les intestins deviennent quelquefois le

siège d'une grande irritabilité, et sont atteints de névroses ou spasmes, par suite desquels les fonctions digestives sont tout à coup troublées; il survient aussi parfois des convulsions générales ou des mouvements spasmodiques des membres et de la sace; souvent il est impossible de reconnaître la cause de cet accident, qui cesse assez promptement pour reparaître ensuite avec une nouvelle intensité à une époque plus ou moins éloignée de l'apparition des premiers symptômes. Ces symptômes sont les suivants : le ventre se ballonne, l'enfant jette des cris aigus, sa figure se contracte, ses membres se roidissent, le ventre est excessivement douloureux au toucher, les gardes-robes sont suspendues, il survient quelquesois des vomissements. J'ai vu des ensants être saisis par ces coliques nerveuses pendant qu'ils tétaient : ils quittaient brusquement le sein, jetaient des cris violents, leur ventre se ballonnait tout à coup, et leur agitation ne cessait qu'au moment où des gaz s'échappaient en abondance par l'anus.

M. Jos. Parrish, l'un des médecins de l'hôpital de Pensylvanie, à Philadelphie, a publié dans le Journal médicochirurgical de cette ville, un article intéressant sur ce sujet (1). Il est probable, dit ce médecin, que cette affection spasmodique a pour siége les intestins, et particulièrement leurs fibres musculaires. Les enfants éprouvent en général un grand soulagement de l'expulsion des gaz que le tube intestinal contenait au point de donner lieu à une véritable tympanite. Dans un cas que j'ai observé en 1821, dit M. Parrish, et où la mort m'a mis à même de rechercher la cause de la maladie, j'ai fait les remarques suivantes:

« Le sujet de cette observation était un enfant de 5 mois

⁽¹⁾ On infantile convulsions arising, from spasm of the intestines. (The north american medical and physical journal; no de janvier 1827.)

environ. Les convulsions débutèrent tout à coup, durèrent peu de temps, et, aussitôt qu'elles furent passées, l'enfant reprit parfaitement sa connaissance et sa gaité habituelles. Il y eut d'abord quelques jours d'intervalle entre les convulsions, mais elles ne tardèrent pas à devenir plus fréquentes; et dans leurs intervalles même, l'enfant éprouvait quelques convulsions partielles. On appliqua deux fois des sangsues à la tête et des vésicatoires derrière les oreilles. On obtint un soulagement momentané, malgré lequel l'enfant mourut. A l'ouverture du cadavre, on trouva plus de la moitié des intestins grèles irrégulièrement contractés; dans quelques endroits le diamètre de l'intestin était réduit à celui d'une plume d'oie; dans d'autres, on aurait dit qu'il avait été serré et oblitéré au moyen d'une ligature. L'épiploon était pelotonné sur l'arc du colon; les autres organes de l'abdomen ne présentaient pas la moindre lésion. Le cerveau n'a pas été ouvert. »

Il est évident qu'il y avait eu chez cet enfant des contractions spasmodiques du tube intestinal; mais il est fâcheux que le cerveau n'ait pas été ouvert, parce qu'on aurait pu y trouver la cause de l'affection spasmodique des intestins, qui peut-être n'avaient été que secondairement affectés.

Le développement des gaz dans les intestins donne trèssouvent lieu chez les enfants à des accidents à peu près semblables à ceux que nous venons de signaler : ce qui prouve que telle en est la cause, c'est que ces accidents cessent aus-

sitôt que l'expulsion des gaz a lieu.

On doit, dans le traitement de cette maladie, considérer deux choses: l'excitation nerveuse qui la produit, et les accidents qui surviennent consécutivement du côté des fonctions digestives. Il est évident que ce spasme des intestins est dû à une irritation de l'appareil cérébral ou cérébrospinal qu'il faut combattre avant tout; on y parviendra en appliquant deux ou quatre sangsues sur la région mastoï-

dienne, ou bien en faisant à l'enfant une saignée de bras ou du picd. Il faudra préférer l'application des sangsues à la saignée générale, si l'irritation cérébrale paraissait due à une accumulation de sang vers la tête, et si la faiblesse extrême du sujet s'opposait à l'émission sanguine générale. I faut surtout employer en même temps les bains tièdes, car ce sont d'excellents anti-spasmodiques.

Parmi les médicaments anti-spasmodiques, on a conseillé l'assa-fœtida donné dans une émulsion ou en lavement; on peut seconder l'effet de ce médicament, en y ajoutant du laudanum : deux à cinq grains d'assa-sætida avec deux ou trois gouttes de laudanum suffiront pour un lavement. M. Parrish recommande de frictionner en même temps la région rachidienne avec un liniment composé d'une cuillerée à café d'huile d'ambre et de laudanum, sur une cuillerée à soupe d'huile simple et d'eau-de-vic. Ce médeein considère l'irritation des gencives, provoquée par la dentition, comme une des causes de ces affections spasmodiques. Il recommande en conséquence de faire attention à l'état dans lequel se trouvent les mâchoires, pour inciser, scarifier les gencives ou calmer l'irritation de la bouche. Mais eonvenons que, si la dentition, et l'irritation des geneives qui en résulte, sont la eause prédisposante de ce spasme intestinal, elles ne le provoquent du moins qu'après avoir irrité sympathiquement l'encéphale, et conséquemment l'irritation du système nerveux doit avant tout fixer notre attention.

Il ne faut pas oublier non plus de faire cesser la constipation, et de favoriser le dégagement des gaz intestinaux. Quelques légers laxatifs, l'introduction d'un suppositoire de savon dans le rectum, rempliront aisément le premier but. M. Parrish est parvenu à faire sortir les gaz contenus dans les intestins, en introduisant dans le rectum une scringue vide, à l'aide de laquelle il attirait l'air en retirant le piston. On peut se contenter de l'introduction d'un tube de gomme élastique, par lequel l'air s'échappe pendant que l'on comprime doucement le ventre de l'enfant. Je m'arrête peu sur cette affection, parce qu'elle me paraît devoir rentrer dans le domaine des maladies du système nerveux, dont il sera traité plus tard.

[Art. 5.— Ramollissement blanc de la membrane muqueuse gastrointestinale.

Je n'ai pas voulu parler de cette altération de tissu immédiatement après l'inflammation, parce que je ne vois pas qu'elle en soit le résultat.

Nous avons déjà vu que, par suite d'une mauvaise alimentation, les enfants tombaient quelquefois dans un état de pâleur, de marasme et d'étiolement, auquel ils pouvaient succomber. On trouve, en ouvrant les eadavres de ees enfants, la membrane muqueuse pâle et décolorée, comme le sont les téguments externes. Or, cet état de la membrane interne du tube digestif est le premier degré du ramollissement blanc des intestins, ramollissement qu'il ne faut pas coufondre avec celui que détermine l'afflux du sang dans la membrane muqueuse par suite de l'inflammation qui s'y développe.

Le ramollissement présente donc deux degrés : celui où la membrane n'est encore que décolorée; déjà le tissu muqueux n'offre plus le degré de consistance qui lui est propre; il s'enlève avec la plus grande facilité quand on le gratte, mais ses lambeaux sont encore membraniformes; malgré cela, on les écrase avec la plus grande facilité. Dans ce cas, la membrane muqueuse offre encore çà et là des taches ou marbrures rougeâtres, qui sont les dernières traces de sa coloration normale, ou des rougenrs accidentelles dont elle était le siège. C'est, en effet, ce que nous allons voir dans l'observation suivante.

CINQUANTE ET UNIÈME OBSERVATION. Failny Bombardy, âgée de 10 jours, entre à l'infirmerie le 16 novembre. Elle est forte, vermeille, et présente un endureissement du tissu cellulaire des membres supérieurs et inférieurs. Du 16 au 20, l'ædème des membres disparait, mais il survient des vomissements et une diarrhée abondante. Quelques points de muguet se manifestent sur les bords de la langue. Le 25, le muguet a disparu; la diarrhée continue : l'enfant rend continuellement par les selles des matières d'un jaune clair et écumeuses. Elle pâlit et commence à maigrir. Le 30, progrès rapides de l'amaigrissement, décoloration générale des téguments, qui sont d'une pâleur chlorotique très remarquable. L'enfant n'a jamais de fièvre; son cri est faible, sa peau souvent glacée, surtout aux membres. Du 1er au 6 novembre, tous les symptômes que nous venons d'énumérer prennent plus d'intensité; la diarrhée est toujours abondante; les vomissements ne cessent pas; enfin, l'enfant épuisé, faible et d'une pâleur extrême, succombe le 8, après avoir vomi une grande quantité de matières vertes et jaunâtres.

Autopsie cadavérique.—Décoloration générale des téguments, quelques sugillations violacées au dos et aux fesses. La base de la langue présente une ecchymose violacée, large comme une pièce de dix sous ; l'œsophage est pâle dans toute sa longueur ; l'estomac présente le même aspect ; mais on trouve en outre, près du pylore, quatre excoriations longues de trois lignes, très-superficielles, et pâles comme le reste de la membrane. La membrane muqueuse de l'intestin grêle offre dans toute son étendue, une décoloration très marquée; elle est en même temps si friable, qu'il sussit de la gratter légèrement pour en enlever de petits lambeaux qui s'écrasent et se réduisent en bouillie avec la plus grande facilité. Il existe dans la région iléo-cœcale des plaques folliculeuses

qui partagent la pâleur du reste de l'intestin, et l'on trouve, en outre, dans cette région, quelques marbrures rougeâtres, qui se terminent à leurs bords par une teinte pâle, et qui semblent être les traces de la coloration que devait avoir ce tube intestinal avant la décoloration qui s'en est emparée.

Le soie est volumineux et gorgé de sang; la vésicule biliaire est très distendue par une grande quantité de bile d'un vert porracé; les poumons sont gorgés de sang; les ouvertures sœtales sont oblitérées; le cerveau est très injecté.

Il est fort remarquable que les gros troncs veineux abdominaux aient conservé beaucoup de sang chez cet ensant, tandis que la membrane muqueuse était entièrement décolorée. Le ramollissement de la membrane muqueuse digestive est survenu ici chez un ensant qui, sans doute, était affecté primitivement d'une gastro-entérite; mais cette gastro-entérite ayant suspendu les fonctions digestives, a causé le marasme, la pâleur, et par suite le ramollissement du tube digestif par l'effet du désaut d'alimentation. Si ce ramollissement était le résultat nécessaire de l'inflammation, il n'y aurait jamais de ramollissement sans inflammation; or, nous allons voir le contraire. Le sujet de l'observation suivante s'est trouvé dans des conditions tout à-fait analogues à celles qui amènent ordinairement l'étiolement et le marasme des enfants mal nourris, et dont nous avons déjà parlé à l'occasion de l'indigestion intestinale.

CINQUANTE-DEUXIÈME OBSERVATION. Louise Massan, âgée d'un mois, a été nourrie depuis sa naissance à l'hospice des Enfants-Trouvés; elie est pâle, maigre et chétive, comme tous les enfants qui sont entre les mains des nourrices de l'hospice. Elle vomit souvent, et quelquefois il lui survient une diarrhée verte qui cesse spontanément au bout de deux ou trois jours. Cette petite fille entre à l'infirmerie le 26 février. Elle est maigre, pâle et très tranquille; sa peau est

d'une blancheur si grande, qu'on la dirait transparente; de petites veines bleuâtres se dessinent à sa surface dans différentes régions du corps. Elle n'a jamais de fièvre, respire bien, et crie très peu. (Riz édule., lait coupé.) Cet enfant reste à l'infirmerie jusqu'au 1er avril, sans présenter d'autre symp? tôme que ceux que je viens d'indiquer; pendant ee temps, elle tombe dans un marasme complet, et sa peau prend pour ainsi dire l'aspect de la circ. Elle s'éteint le 1er avril. On trouve, à l'ouverture du cadavre, son ventre excessivement distendu par des gaz; les intestins sont si minees et si transparents, qu'on voit à travers leurs parois les matières qu'ils contiennent. L'estomae, l'intestin grêle et le gros intestin, offrent dans toute leur étendue une pâleur vraiment chlorotique, et la membrane muqueuse est tellement molle, qu'il sussit de la toucher pour la réduire en une bouillie qui ressemble plutôt à du mucus qu'à une membrane. Le foie, la rate, les poumons, le cœur et le cerveau, sont très sains; tous ces organes sont exsangues.

Cet enfant à sans doute été réduit au marasme et à la faihlesse extrême que nous avons observés, par l'alimentation insuffisante et vicieuse à laquelle il a été soumis, et dont les effets ont été secondés par un séjour prolongé dans l'infirmerie, où se trouvaient en même temps un assez grand nombre de malades, et où ils respiraient un air insaluhre. Le ramollissement n'a done point dans ce cas succédé à une inflammation; il a été longuement amené par une cause opposée. Quelquefois ce ramollissement, au lieu d'être général, n'existe que dans quelques points isolés du tube intestinal. On le reneontre non-seulement après la naissance, mais encore chez des enfants qui meurent en naissant, ainsi que j'ai eu plusieurs fois occasion de l'observer. Il semble toujours succéder à l'absence du sang dans le tissu muqueux; c'est sans doute ee qui a porté M. Denis à le considérer

comme le résultat d'une sorte de retrait du sang, ainsi qu'il l'appelle (1). Mais ici l'absence du fluide sanguin n'est point la cause directe du ramollissement; elle est elle-même, comme la pâleur et le ramollissement, un effet du désaut d'alimentation; d'ailleurs il n'y a pas, à proprement dire, retrait de sang, car, où ce fluide se retirerait-il? Lorsque les enfants meurent dans l'état que nous venons de décrire, on trouve tous les organes exsangues, les téguments externes surtout en sont privés; il y a donc plutôt diminution, altération, suspension de l'hématose, à l'exécution de laquelle ne concourent plus ni les boissons indigestes que preud le malade, ni l'air malsain qu'il respire; de sorte que la source de la vie s'épuise insensiblement, si je puis me servir de cette expression, et l'enfant périt de faiblesse et de faim. C'est donc avec raison que je regarde le ramollissement blanc dont il s'agit ici, comme un degré avancé de cette décoloration des intestins que j'ai signalée en faisant l'histoire de l'indigestion intestinale, dont la cause git surtout dans l'allaitement insuffisant ou vicieux auquel les enfants se trouvent exposés dans les hospices. Ce ramollissement me semble avoir de l'analogie avec celui qui se développe généralement et localement dans le tube intestinal des phthisiques, et sur la nature duquel MM. Louis (2) et Andral ont fait d'intéressantes recherches.

Parmi les symptômes qui appartiennent à cette sorte de ramollissement, nous signalerons surtout la décoloration générale des téguments et l'aspect étiole des cnfants, dont la peau ressemble assez à celle des filles chlorotiques. Les autres symptômes, tels que la diarrhée, le ballonnement du ventre, etc., étant communs à d'autres affections intestinales, nous ne pouvons tirer aucune conséquence utile de leur

⁽¹⁾ Denis, loc. cit., p. 96.

⁽²⁾ Recherches anatomico-pathologiques sur la phthisie, Paris, 1825.

examen pour diagnostiquer le ramollissement, à moins toutefois que nous ne remontions à la nature des eauses qui les ont déterminés, et qui les entretiennent.

On doit regarder le ramollissement des intestins comme une désorganisation tout-à-fait incurable. Il faudrait pour ainsi dire une régénération de la membrane muqueuse, et cela est impossible. Il faut donc s'efforcer de remédier aux premiers effets du défaut d'alimentation que nous avons déjà signalés, et recourir aux moyens propres à rétablir le mauvais état des fonctions digestives, avant que les accidents qui en résultent aient amené la membrane muqueuse à l'état de désorganisation que nous venons de décrire.

Art. 6. — Examen raisonné des principaux symptômes des maladies des voies digestives.

J'ai passé en revue toutes les lésions qui surviennent dans les différents organes de l'appareil digestif, et je me suis efforcé de faire ressortir les symptômes propres à chacune d'elles, et qui peuvent nous les faire reconnaître pendant la vie. La plupart des auteurs qui ont écrit sur les maladies des enfants, ont été plus systématiques, et ont pris les symptômes et les groupes de symptômes pour base de leurs divisions, sans avoir égard aux lésions anatomiques. Je veux, dans un examen rapide, apprécier la valeur de ces symptômes, et les rapprocher des lésions anatomiques dont ils sont l'effet.

Vomissement: — Plusieurs causes peuvent produire le vomissement: telles sont l'indigestion stomaeale et intestinale causée probablement par les mauvaises qualités du lait, l'œsophagite, la gastrite, l'entérite ayant surtout pour siége la région iléo-cœcale, l'interruption du cours des matières féeales par une invagination ou le spasme des intestins, enfin le ramollissement de la membrane muquense. Ce symptôme ne doit donc jamais être considéré sans remonter à la cause qui peut le déterminer. Il faut pour cela tenir compte des considérations et des faits que nous avons précédemment

développés. Il est certainement impossible de tirer aucune conséquence pratique de l'observation de ce symptôme pris isolément, et, pour en faire l'histoire clinique, il est absolument nécessaire de passer en revue toutes les maladies du tube digestif, car il peut prendre part, comme nous l'avons vu, à chacune d'elles. Cette manière de considérer et d'apprécier le vomissement chez les enfants à la mamelle, me semble beaucoup plus philosophique que d'imaginer et d'établir à priori les causes et les signes de ce phénomène morbide, ainsi que l'on fait beaucoup d'auteurs.

Diarrhée. — La diarrhée n'est pas un signe constant d'entérite; elle peut être produitc par unc véritable indigestion intestinale, par un état d'irritation et une augmentation de sécrétion de l'appareil folliculeux, par une colite, par une entérite. Elle varie sous le rapport de la coulcur et de la consistance des matières; la diarrhée jaune, écumeuse et fluide est très-souvent accompagnée d'inflammation; la diarrhée blanche et muqueuse est souvent produite par une augmentation de sécrétion des follicules mucipares; la diarrhée mélangée de flocons verdâtres a souvent lieu sans inflammation.

Rougeurs des environs de l'anus. — Elle existe dans presque tous les cas où il y a diarrhée, qu'il y ait ou non inflammation des intestins.

Tension du ventre. — On l'observe très-ordinairement dans l'entérite, et alors elle est accompagnée de douleur à l'abdomen. La distension des intestins par des gaz, quand il survient un spasme des intestins, produit le même phénomène; mais elle est intermittente, et cesse avec la douleur quand les gaz s'échappent, tandis qu'elle est continue lorsqu'il y a inflammation. La tension du ventre, lorsqu'il y a ramollissement de la membrane muqueuse, est ordinairement sans douleur, et existe en même temps qu'un état général d'étiolement et de pâleur.

Coliques. — Elles peuvent être spasmodiques, ou bien le résultat d'une inflammation, d'une invagination, d'une imperforation de l'anus, de la distension des gaz pendant l'inflammation, ou lorsque eet état pathologique n'existant plus, les aliments ne sont pas digérés, et séjournent dans les intestins sans être digérés. C'est ee que les auteurs ont désigné sous le nom de flatulenee.

Choléra.— Le choléra ne s'observe pas généralement dans nos elimats; c'est une maladie qui attaque partieulièment les enfants dans les États-Unis; eomme je n'ai observé que quelques eas analogues à eette affection, j'emprunterai au docteur Dewees les principaux détails dans lesquels je vais entrer (1).

La maladie commence par des vomissements, des selles eopieuses, une grande agitation eérébrale et une soif ardente. Le pouls est petit, serré et fréquent. Les selles varient beaucoup; elles sont jaunes, brunes, liquides ou quelquesois épaisses; il s'y mêle parsois du sang, et presque toujours elles répandent une odeur d'une putridité repoussante. L'irritabilité du tube digestif est quelquesois portée à un tel point, que les boissons et les aliments passent et sont rendus sans être altérés, comme dans la lienterie. La peau du front est tendue; les yeux caves, les ailes du nez retirées; les lèvres ridées; le ventre se tuméfie; les pieds sont œdémateux; il survient souvent des aphtes. Cet état peut durer quelques semaines, et lorsque la mort survient, tous les symptômes redoublent d'intensité. On voit quelquesois sur la poitrine une éruption d'une immense quantité de vésieules. On voit souvent les enfants porter leurs doigts dans leur bouelie, comme pour en arraelier quelque eliose. Le peuple croit qu'alors un ver s'attache au gosier de l'enfant.

⁽¹⁾ A Treatise on the physical and medical treatment of Children, by W. P. Dewees. M. D. deuxième édit. Philadelphie, 1826, p. 395.

Les recherehes cadavériques ont fait voir que les lésions anatomiques qui existent dans cette maladie sont les suivantes: on trouve une congestion cérébrale; les organes thoraeiques sont ordinairement dans l'état sain, mais le tube intestinal est presque toujours malade; l'estomac et l'intestin grêles présentent très-souvent de larges taches d'un rouge livide que l'on rencontre surtout au duodénum vers le pylore; souvent on trouve la tunique muqueuse tellement épaissie, que le calibre de l'intestin en est rétréci. Les gros intestins sont rarement affectés, à moins que la maladie n'ait offert des symptômes de dyssenterie. Le foie est très-souvent volumineux et plein de sang, et la vésicule biliaire contient une bile abondante et d'un vert foncé. Les autres organes de l'abdomen sont ordinairement sains.

Il est évident que tous les symptômes tracés par M. Dewees avee beaucoup de vérité, sont ceux d'une gastro-entérite violente compliquée d'hémorrhagie, ainsi que nous en avons rapporté plusieurs exemples. (V. les obs. 41 et 50.) Ainsi, quoique le choléra des enfants soit rare dans nos contrées, il n'en existe pas moins quelquefois, surtout dans les hôpitaux, où sont exposés des enfants nés au milieu de la plus affreuse misère, et à peine protégés par quelques haillons contre les intempéries de l'air.

M. Dewces a donné de longs détails sur le traitement de cette maladic, qui, à ce qu'il paraît, moissonne un grand nombre d'enfants en Amérique. Rien n'est plus irritant que sa méthode; il s'attache trop, ce me semble, à combattre la prostration et l'espèce de putridité de ces petits malades. C'est ainsi qu'il conseille d'abord de faire vomir, et ensuite de faire boire, surtout aux plus jeunes enfants, une cuillerée de café très-fort sans sucre et sans lait tous les quarts d'heure. J'ai vu, dit-il, réussir par ce moyen comme par enchantement. Si l'estomac, ajoute-t-il, n'est pas calmé par l'administration du eafé, je m'empresse de faire prendre le

calomel, que je ne réunis jamais à l'opium. J'emploie ordinairement la préparation suivante:

Calomel. gr. iij.
Sucre. gr. vj.

· Divisez en douze parties.

Il faut administrer cette poudre jusqu'à ce que les selles soient devenues moins abondantes et moins verdâtres, ou moins brunes. Lorsque les évacuations alvines sont modérées, on peut administrer des lavements avec une dose de laudanum proportionnée à l'âge du malade. Joignez à cela l'administration de la rhubarbe et des poudres absorbantes, l'application de vésicatoires aux membres, les frictions sèches avec la laine, etc. Ce traitement tonique réussit peut-être chez des enfants nés sous un climat différent du nôtre; mais, lorsqu'on considère la nature des lésions anatomiques qui causent les symptômes dont l'ensemble constitue le choléra des enfants, on doit craindre de l'employer. Toutefois, il faut avouer que ce traitement n'a pas encore un fort grand succès en Amérique, puisque la maladie contre laquelle on le dirige continue de faire des ravages effrayants dans ce pays. En effet, M. Parrish, que j'ai déjà cité, commence un mémoire qu'il a publié en 1826, par ce passage remarquable : « La grande mortalité du choléra des enfants rend cette maladie vraiment digne de l'attention des médecins; on connaît trop les ravages qu'elle exerce sur la population de nos grandes villes. Aucune maladie ne contribue davantage à grossir nos registres de mortalité, et c'est pour nos contrées un fléau non moins redoutable que la phthisie (1) ».

Si, dès le principe de la maladie, les médecins américains suivaient un traitement moins inflammatoire, peutêtre auraient-ils moins à gémir sur les ravages de cette gastro-entérite.

⁽¹⁾ Remarks on the prophylactic treatment of cholera infantum. (The north american medical and physical journal, july 1826.)

M. Dewees conseille, comme traitement prophylactique, d'éloigner les enfants des lieux où se déclare la maladic, et de les conduire à la campagne. Le docteur Rush s'est fort bien trouvé de cette précaution de nourrir les enfants avec du lait, de leur couvrir la peau de vêtements de flanelle, d'éviter de leur faire manger des fruits; et il avait soin de ne les nourrir qu'avec des farineux, tels que le riz, l'arrowroot, le biscuit, etc. Quelque temps après l'apparition des dents, il faisait donner aux enfants une nourriture animale, pour tonifier l'appareil digestif.

M. Parrish, dans le mémoire que j'ai cité, insiste aussi beaucoup sur la nécessité d'une alimentation tonique et excitante, comme moyen prophylactique contre le choléra. Il est parvenu à élever de cette manière l'enfant d'une dame dont huit enfants avaient déjà succombé au choléra. Dès sa première enfance, il l'accoutuma à une nourriture très-fortifiante; on lui faisait boire tous les jours quelques cuillerées de thé, de gingembre (ginger, tea); plus tard, du jus de viande. La nourrice, pendant l'été, prenait des aliments très-nutritifs; on avait soin surtout de ne pas lui faire manger de fruits ni de légumes. La seconde année, on fit prendre à l'enfant des mets préparés avec des substances animales, des poissons, du beeftcak, du thé, du vin de Porto, etc. Enfin, il passa l'époque de la dentition sans éprouver les atteintes d'une maladie dout l'idée seule inspirait à la mère les plus grandes inquiétudes.

Je no sais quel praticien scrait tenté, dans le môme but, d'adopter en France une pareille méthode d'alimentation pour les enfants; je ne sache pas qu'on cût à s'en louer (1).

(1) Choléra épidémique. — Depuis l'époque où Billard publia son ouvrage, les médecins français ont eu le triste avantage d'observer aussi le choléra, et chacun peut apprécier aujourd'hui le degré d'exactitude des descriptions qu'on avait données jusqu'alors de cette maladie épidémique; mais d'après les détails qui précèdent, il est évident qu'il ne s'agit ici que du choléra sporadique, et que c'est à lui seul que se rap-

Symptômes de réaction des maladies intestinales.—Un fait très-remarquable, et sur lequel nous nous sommes sou-

portent les moyens curatifs et prophylactiques conseillés par MM. Parrish, Dewees et Rush. Quant au choléra épidémique, chez les nouveau-nés, je me bornerai à relater ici quelques-uns des résultats statistiques qui ont trait à l'histoire de cette maladie dans le premier âge, et que J'extrais du rapport remarquable, publié par la commission chargée de recueillir et de coordonner tous les documents relatifs à la marche et aux effets du choléra-morbus dans Paris et dans le département de la Seine. Paris, 1834, in-40.

Sur les 18,402 décès constatés pendant l'épidémie, la première enfance, ou l'âge compris entre la naissance et einq ans, forme à peu près le quatorzième des morts (1511), ou 71 sur mille. Or il meurt à Paris, année moyenne sur dix : de la naissance à cinq ans, 7,920 enfants; le choléra a donc augmenté d'un sixième les chances de mort qui menacent ordinairement la première enfance.

Les recherches faites sur la durée moyenne de la maladie selon les âges, ont montré que de la naissance à un an, cette durée ne s'était pas étendue au-delà de 45 heures; de un à cinq ans, elle a été de 49 heures; de cinq à dix ans, de 42 heures; de dix à quinze ans de 55 heures; dans les âges compris entre quinze et soixante ans, de 64 heures; enfin de soixante à quatre-vingt-dix ans et au-delà, de 60 heures, ou deux jours et demi. Ainsi, à l'exception de l'âge de cinq à dix ans, la durée de la maladie a été en raison directe des forces de l'âge de l'individu. J'ignore si l'on a publié le relevé du nombre des nouveaux nés morts du choléra à l'hospice des Eufants-Trouvés pendant la durée de l'épidémie. Le rapport de la commission ne contient auenn document particulier à ce sujet, et c'est une véritable lacune dans ce travail, qui reuferme d'ailleurs l'examen de tant d'autres questions importantes.

D'après les renseignements que M. Baron m'a fournis, les enfants nouveau-nés et à la mamelle ont été, en quelque sorte, exceptés de l'épidémie. On sait que plus de cinq mille enfants sont reçus par année à l'hôpital des Enfants-Trouvés; or, du 19 mars 1852 au 6 juin, il n'y a eu que 8 cholériques; 7 sont morts, le huitième a succombé beaucoup plus tard sous l'influence d'un entéro-colite qui succéda au choléra. Chez les premiers la maladie a duré de 12 à 48 heures. L'âge de ces enfants variait de 5 mois à 2 ans 5 mois et 10 jours.

vent appesanti dans le tableau que nous avons fait des maladies de l'appareil digestif, c'est que le plus souvent il

Parmi les faits allégués contre la propriété contagicuse du choléra, il en est peu qui soient plus concluants que les exemples qui ont été observés pendant l'épidémie, d'enfants qui continuèrent de prendre le sein de leur mère, pendant que celle-ci était déjà en proie à tous les symptômes de la maladie, et qu'elle y succombait. M. Mitivié, médecin de la Salpétrière, communiqua sur ce sujet une lettre à l'Académie royale de médecine, dans sa séance du 18 septembre 1832, et d'autres observations semblables ne tardèrent pas à être publiées. Ces faits étant intéressants non seulement pour l'histoire générale du choléra, mais encore par les considérations qui les rattachent à la pathologie du premier âge, je vais en rapporter ici quelques-unes qui ont été recucillies par le docteur Patin (Observations sur l'allaitement par des nourrices cholériques. — Gaz. Méd., an 1852, p. 657).

La femme Daridé, âgée de 56 ans, allaitant son enfant âgé de dix mois, est prise du choléra, le 16 juillet, et meurt le 51 à quatre heures du matin. Son enfant continua à téter jusque dans la soirée du 20

juillet, et il n'a pas cessé de bien se porter.

La femme Antony, âgée de 29 ans, allaitait son enfant âgé de trois mois, quand elle fut atteinte par le choléra, le 27 juillet. La maladie dura dix jours, et se termina par une convalescence longue et pénible L'enfant ne discontinua pas de téter sa mère, et par fois, toutes les nuits, il conchait avec elle dans le même lit. Malgré les vomissements, les déjections et les sueurs froides, les parents laissèrent cet enfant auprès de sa mère. La santé de l'enfant n'a pas cessé d'être exècliente pendant toute la durée de la maladie de sa mère; il n'a cessé de conserver sa gaîté jusqu'au onzième jour, où il éprouva quelques-uns des symptômes précurseurs de la variole, et cette autre maladie épidémique, qui régnait dans le pays, a suivi chez lui une marche très bénigne, et la guérison a été assez prompte.

La femme Lemaitre, âgée de 46 ans, allaitait un enfant de 9 mois, quand elle ressentit les premiers symptômes du choléra, le 8 août. Le 10, tous les symptômes s'aggravent, et l'enfant ne cesse pas de prendre le sein. Le 15, la diminution du lait, la dureté et le refroidissement des mamelles rendent difficile l'action de téter; toutefois l'en-

n'existe pas ehez les jeunes enfants de symptômes de réaction aussi tranchés que chez les adultes. La ehaleur de la peau est seulement augmentée, et nous en avons vu succomber un grand nombre aux lésions les plus profondes et les plus graves, sans qu'ils présentassent de fièvre, la faiblesse du pouls étant plutôt un symptôme de réaction que l'accélération de la eirculation, comme cela s'observe chez les adultes. Ainsi donc, l'âge apporte ici une modification importante et majeure aux affections du tube digestif.

Je termine le trop long chapitre de ces maladies, par une réflexion digne de fixer l'attention des médecins qui s'occupent de physiologie pathologique, c'est que l'appareil digestif, offrant à l'époque de la naissance un état de formation et de développement très-avancé, et remplissant dès-lors des fonctions fort actives, est en même temps le siége du plus grand nombre de maladies chez les enfants; c'est, en effet, par le tube digestif qu'il en périt le plus, c'est là qu'est le plus souvent le siége des maladies qui altèrent leur santé, et s'opposent au libre développement de leur constitution. Nous verrons la confirmation de cette remarque dans le tableau que nous ferons, à la fin de cet ouvrage, de la fréquence des maladies suivant les appareils.

Entozoaires. — Je n'ai pas parlé des vers intestinaux, parce que les enfants à la mamelle n'en ont presque jamais.

fant qui était vigoureux, parvient encore à force d'efforts à tirer un peu de lait. Le 14 au matin, c'est en vain qu'on présente l'enfant au sein. Malgré le refroidissement général et l'immobilité de la malade, on fit encore prendre le sein à l'enfant à plusieurs reprises dans la journée; la malade mourut dans la nuit du 14 au 15. L'enfant n'a pas éprouvé un seul instant de malaise.

La femme Harel, prise du choléra dans la mit du 6 au 7 août, vers minuit, et morte le 7 à onze heures du matin, donne à téter à sou enfaut à deux reprises, après l'apparition des vomissements et des déjections. L'enfant n'a pas cessé de se bien porter (O.).

CHAPITRE II.

MALADIES DES DÉPENDANCES DU CANAL INTESTINAL.

Le foie, la rate et le pancréas doivent être regardés comme des dépendances du tube intestinal; il convient donc d'étudier ici leurs maladies.

PREMIÈRE SECTION.

Développement et vices de conformation du foie.

Le foie commence à se développer de bonne heure; Walter a constaté que, dans l'embryon de trois semaines, son poids était la moitié de celui de tout le reste du corps; et chez le fœtus à terme, il est par rapport au corps dans la proportion de 1:18 ou de 1:20 (1). Il remplit, chez le fœtus et l'enfant naissant, presque le tiers de la cavité abdominale, car il descend jusque vers la crête de l'os des îles. Ainsi, pendant la vie intrà-utérine, le foie offre de bonnc heure un développement assez prononcé pour qu'il soit considéré comme un des organcs importants de l'abdomen; il remplit, en effet, des fonctions fort essentielles sous le rapport de la circulation fœtale; peut-être même en remplit-il aussi sous le rapport de la nutrition, car il serait fort possible que le produit de sa sécrétion concourût en quelque sorte à alimenter le fœtus. Je ne m'arrêterai point à développer cette idée, que l'on ne peut encore regarder que comme une simple conjecture.

Vices de conformation. — Le foie n'est complètement

⁽¹⁾ Meckel, Anat. gen.

absent que dans le cas d'aeéphalie complète; il n'occupe pas toujours, ehez l'enfant naissant, la place qui lui est naturel-lement assignée; on peut le trouver hors de l'abdomen, dans le cas d'imperfection de la paroi abdominale, et même dans la eavité thoraeique, lorsqu'une portion du diaphragme vient à manquer. Le foie présente aussi des seissions profondes et quelques altérations de forme peu importantes.

L'abscnee de la vésieule biliaire, lorsque ses canaux existent, est possible, et même elle n'entraine pas d'aeeidents; mais je ne sache pas qu'on ait vu naître des enfants avcc une

absence complète des voies biliaires.

En un mot, les enfants apportent rarement en naissant des viees de conformation du foie, qui, comme la plupart de ceux que nous avons passés en revue, altèrent la santé ou compromettent la vie des nouveau-nés.

DEUXIÈME SECTION.

Maladies du foie.

Les médeeins anglais attachent la plus grande importance aux maladies du foie éhez les enfants comme chez les adultes; ils attribuent au trouble des fonctions de cet organe la plupart des désordres digestifs; e'est surtout dans les qualités de la bile que le foie verse dans les intestins, qu'ils font résider la cause d'un grand nombre de maladies. Pour avoir des données fixes sur ce sujet, j'ai examiné avec soin le foie d'un certain nombre d'enfants; j'ai tenu compte des qualités physiques de leur bile, et des symptômes qu'ils avaient offerts pendant la vie, et je n'ai rien vu dans l'ensemble de ces lésions et de ces symptômes, qui pût expliquer et motiver l'idée des pathologistes anglais sur l'influence que doivent exercer les affections du foie sur la santé des enfants. Avant d'exposer les résultats généraux de ces recherches, je

dirai deux mots des maladies du foie développées avant la naissance.

Maladies congénitales du foie.—Le foie est fréquemment le siége de congestions sanguines pendant la vie intrà-utérine. Souvent même cet organe est d'un rouge noirâtre trèsprononcé. J'ai trouvé aussi deux fois le tissu du foie considérablement ramolli, et répandant une odeur prononcée d'hydrogène sulfuré. Ces deux enfants étaient arrivés à terme, leur constitution était assez forte, et l'état extérieur de leur corps n'offrait aucun dépérissement.

J'ai trouvé dans le foie d'un enfant naissant de petites granulations tuberculeuses; il en existait également dans la rate et dans les poumons. Il en sera question en parlant des tubercules pulmonaires. Quant à la quantité et aux qualités physiques de la bile chez les enfants, rien n'est plus variable, et je ne puis fournir à cet égard aucune donnée fixe et générale. En un mot, les congestions passives du foie sont réellement la lésion la plus fréquente de cet organe chez les nouveau-nés; et cela se conçoit aisément, puisque la circulation hépatique est sous la dépendance directe de la circulation générale, et doit par conséquent se ressentir promptement des désordres qui surviennent dans les fonctions de l'apparcil circulatoire.

Maladies développées après la naissance. — Pour bien apprécier les altérations du foie, il faut d'abord connaître ses variétés d'aspect dans l'état sain. Chez presque tous les nouveau-nès, le foie est à l'extérieur d'un rouge-brun trèsfoncé, il est toujours gorgé de sang; ce liquide coule en gouttelettes abondantes lorsqu'on incise l'organe, et ce sang est presque toujours noir et fluide; la vésicule biliaire, alongée, peu volumineuse, est remplie d'une bile visqueuse d'un vert porracé. A mesure que l'enfant avance en âge, l'engorgement sanguin du foie est moindre, la bile devient un peu plus abondante, et la vésicule biliaire se distend da-

vantage. La consistance du tissu du foie est toujours telle qu'il se coupe nettement, et ne se déchire qu'après un certain effort de traction.

Congestion. - Le moindre obstaele à la eirculation donne lieu aux congestions passives du foie. Ces congestions sont fort eommunes chez les enfants naissants; elles varient considérablement, sous le rapport de la quantité du sang accumulé dans le tissu de l'organe; il s'y trouve quelquefois en assez grande abondance pour donner lieu à une sorte d'exsudation sanguine à la surface du foie, dont la face convexe est dans ce cas teinte et humectée par une couche de sang répandu ou exhalé en nappe. J'ai vu même, chez plusieurs enfants, un épanchement de sang dans l'abdomen résulter de cette turgescence. Les symptômes que présentent les enfants affectés de congestions hépatiques ne peuvent en rien dévoiler l'existence de la maladie; ils sont les mêmes que ceux de la congestion pulmonaire. Dans l'asphyxie des nouveau-nés, par exemple, rien n'est plus commun que de trouver le foie considérablement gorgé d'un sang noir et fluide; les gros vaisseaux abdominaux, et tout l'appareil circulatoire en général, en contiennent également. La congestion hépatique provient alors d'une sorte de reflux du fluide sanguin vers les organcs abdominaux, parmi lesquels le foie, en raison de sa grande vascularité, est singulièrement disposé à s'injecter et à s'engorger.

Les congestions du foie semblent quelquefois altérer le produit de sa sécrétion; chez quelques enfants dont le foie était très-injecté, j'ai trouvé la vésicule biliaire distendue et pleine d'une bile épaisse, d'un vert noirâtre, et souvent même sanguinolente. J'ai trouvé une fois chez un enfant, au lieu de bile, du sang noirâtre et un peu filant. On cût dit que le foie, altéré dans sa texture, n'avait pu faire subir au sang qu'il reçoit pour la sécrétion biliaire, la modification

vitale ou physiologique que ce fluide doit éprouver pour être transformé en bile.

Le traitement des congestions hépatiques doit être celui des congestions intestinales et thoraciques, puisque cct état s'observe en même temps dans ces trois appareils, que semblent lier étroitement entre eux les divers rameaux du même tronc circulatoire.

Inflammations .- Je ne crois pas que l'inflammation d'aucun organe soit plus difficile à constater que celle du foie; ses altérations de couleur et de texture sont si nombreux et si variables, qu'on ne sait le plus souvent à quelle causc les rapporter, et, sans parler ici des nuances innombrables qu'offre la coloration du foie chez les adultes, je pourrais citer un grand nombre de variétés de couleur que présente le soie chez les ensants. Comme je ne possède aucun sait positif sur les caractères anatomiques et sur les symptômes de l'hépatite chez les enfants à la mamelle, je m'abstiendrai d'être le stérile copiste des auteurs ; et, pour suppléer au défaut de données propres à tracer l'histoire des inflammations du foie, je me bornerai à exposer les résultats généraux des recherches que j'ai faites sur les divers aspects du foie, considérés dans tous leurs rapports avec la quantité et les qualités de la bile, et les symptômes présentés par l'enfant du côté de l'appareil digestif.

Examens des divers états du foie, considérés dans leurs rapports avec les qualités de la bile. — J'ai fait ces remarques sur cinquante enfants des deux sexes, âgés de 1 jour à 6 ct 8 mois.

Sur douze enfants, dont le foie présentait tous les caractères apparents de l'état sain, sans être injecté ni infiltré d'une plus grande quantité de sang qu'à l'ordinaire, j'ai trouvé la bile décolorée et un peu visqueuse chez deux; abondante, incolore et claire comme de la sérosité chez trois; d'un beau vert et peu abondante chez un; noirâtre et très abondante chez deux; peu abondante et d'un beau jaune elair ehez deux; d'un vert jaunâtre et très visqueuse ehez deux.

On voit déjà, d'après ee premier relevé, que, bien que le foie présente les caractères de l'état sain, la couleur et la consistance de la bile sont extrêmement variables. Mais poursuivons notre analyse.

Le foie était très gorgé de sang ehez vingt-huit enfants; la bile était d'un vert foncé et médioerement ahondante ehez dix d'entre eux; ehez huit autres elle se trouvait d'un vert très pâle et comme décolorée; mélangée de sang chez deux; épaisse, jaune et comme concrétée ehez trois; peu abondante et d'un jaune d'oere ehez quatre; remplacée dans la vésieule par un fluide blane et filant comme des mucosités chez un seul.

Ainsi, la congestion sanguine du foie ne cause pas une altération de sécrétion toujours identique, du moins en apparence, puisque nous voyons iei la quantité et la qualité de la bile varier beaucoup chez des enfants dont le foie se trouvait dans le même état pathologique. Il nous reste maintenant dix enfants à examiner: leur foie a présenté plusieurs nuances d'aspects différents, et les caractères de leur bile n'ont pas été moins variables. Sur trois, le foie était exsangue et très pâle; la bile très pâle chez l'un, très foncée en couleur chez le second, d'un vert noirâtre et mêlée de sang chez le troisième. Ici, chose remarquable, nous trouvons la bile d'un vert foncé chez un enfant dont le foic était exsangue et décoloré, tandis que, chez quelques-uns de ceux dont le foie se trouvait gorgé de sang, la bile, au contraire, était claire et incolore.

Chez le quatrième des dix enfants dont il s'agit, le foie était friable, comme granuleux quand on le déchirait, et sa substance, qui paraissait infiltrée d'une sérosité jaunâtre, avait elle-même la couleur d'un heau jaune d'ocre. La bile,

très abondante, était verte et légèrement visqueuse. Chez le cinquième, le foie avait l'aspect d'un rose tendre; la bile était jaune et rare. Chez le sixième et le septième, le soie, très volumineux etait pâle et gras ; la bile était incolore chez l'un, et d'un jaune verdâtre chez l'autre. Chez le huitième, le foie était grisâtre à l'extérieur; cette coloration n'existait qu'à la surface; ear, en l'incisant, on trouvait sa substance d'un brun rouge très foncé; il était également très friable, et se déchirait avec la plus grande faeilité. La bile était verte et très filante; la vésieule biliaire était elle-même tapissée à l'intérieur par des mueosités fort épaisses. Chez le neuvième, le soie offrait une couleur ardoisée à l'extérieur et verdâtre à l'intérieur; il était ferme, et se eoupait par tranches nettes; la bile était naturelle. Enfin, chez le dixième, le foie était réduit en une bouillie rougeâtre, et répandait, quand on l'écrasait, une odeur maniscete d'hydrogène sulsuré. La bile était très abondante et d'une eouleur vert foncé; il s'y mélait aussi une grande quantité de sang, qui, au lieu de se mélanger avec la bile, s'en séparait par grumeaux et filaments distincts.

Il résulte de ces recherches que les aspects du foie sont très variables, que ceux de la bile ne le sont pas moins, et qu'il est vraiment impossible d'établir entre l'état de la bile encore contenue dans ses réservoirs, et l'état normal et pathologique du foie, des rapports tels qu'on puisse rien conclure de général. Les qualités de la bile doivent varier suivant une foule de modifications survenues dans l'action sécrétante de nos organes, modifications que nous ne pourrons jamais saisir, tant que le voile qui nous dérobe encore la manière dont s'exercent les sécrétions au sein de nos organes ne sera pas déchiré. Ainsi done je suis réduit, en voulant remonter aux causes et à la nature des maladies du foie chez les enfants, à avouer mon ignorance et mon incapacité; toutefois je trouve l'occasion de signaler une lacune à rem-

plir, et c'est sans doute un dédommagement à mes peines, car c'est encore servir la science que de montrer l'erreur, et d'apprendre à l'éviter.

Je ne me suis pas borné à ces premières recherches sur la cause et la nature des maladies du foie; j'ai tenté d'autres observations analytiques, pour voir jusqu'à quel point les auteurs ont raison d'attribuer à des affections du foie les diarrhées de matières jaunes et vertes qu'ont les enfants.

Examen de l'état du foie et des qualités de la bile par rapport aux déjections intestinales. - Sur quarante-huit enfants morts d'entérite ou de gastro-entérite, j'ai vu vingt fois une diarrhée de matières jaunes fort abondante, et vingtsix fois une diarrhée également abondante de matières très vertes. Voici dans quel état étaient le foic et la bile chez ces enfants : quinze d'entre eux avaient le foie à peine injecté, et sur ces quinze cas la bile était peu abondante et très claire chez quatre individus; elle était d'un vert foncé, poisseuse et très abondanté chez trois; enfin, dans les autres cas, elle ne présentait rien de remarquable. Chez vingt-eing enfants, le foie était gorgé de sang, ainsi que cela s'observe d'ailleurs fréquemment à cette époque de la vie; la bile offrait sur chacun d'eux des caractères différents : elle variait depuis la couleur jaune pâle jusqu'au vert le plus foncé; un d'eux, au lieu de bile, a offert une assez grande quantité de sang noirâtre dans la vésicule biliaire.

Quant aux huit enfants qui complètent le nombre de ceux sur lesquels j'ai dirigé ces recherches, le foie présentait des nuances jaunâtres, vertes, brunes et ardoisées; la bile était fluide et claire chez les uns, tandis qu'elle était épaisse et verte chez les autres.

Ainsi donc, bien que les quarante-huit enfants qui fixent ici notre attention, aient tous offert le dévoiement ou des vomissements de matières jaunes et vertes, leur foie a présenté des aspects très différents : quelquefois il était sain, souvent injecté, et parfois il présentait des caractères anatomiques que l'état actuel de nos connaissances ne nous permet pas encore de rapporter à quelque classe de maladie dont la nature soit évidemment démontrée. Que conclure de ces faits? quelle théorie établir sur ces bases incertaines? Fautil, à l'exemple de la plupart des pathologistes anglais, attribuer gratuitement au foic cc désordre des fonctions digestives? Faut-il regarder ces évacuations jaunes et vertes comme une altération de la sécrétion biliaire? Je laisse à d'autres auteurs, que des recherches ultérieures viendront éclairer, le soin de résoudre ces questions, ct, pour moi, quitte à renoncer à mes idées, quand des faits concluants les auront combattues, je crois que les déjections jaunes et vertes, quelle que soit d'ailleurs la cause de leur coloration, sont le symptôme le plus probable d'une entérite, affection qu'il faut avant tout chercher à guérir, pour guérir la diarrhée qui n'en est que l'effet.

Telle n'est pas sans doute l'opinion de M. Dewees, lorsqu'il dit dans son ouvrage, à l'article Diarrhée: « Dans la diarrhée bilieuse, les matières du dévoiement sont vertes ou d'un jaune intense, et les intestins sont irrités par cet afflux de bile viciée ou non. Cette maladie règne fréquemment chez les enfants, dans nos climats, durant l'été ou à l'approche de cette saison. Chacun connaît, en effet, l'influence de la chaleur sur les fonctions du foic; il est d'observation générale que, dans un temps chaud, les évacuations chez les adultes se font avec plus de rapidité; souvent même les matières fécales sont teintes de bile; l'urine présente aussi cette couleur, et, lorsque cette maladie survient chez les enfants, nous l'appelons le mal d'été (the summer complaint). »

Aucune période de l'enfance ne met à l'abri de cette affection, dit M. Dewees, qui a vu des évacuations bilieuses excessives chez des enfants de dix jours.

Ainsi, les médecins américains, considérant la diarrhée jaune abondante qui survient pendant l'été chez les ensants, comme un indice d'un afflux de bile irritante dans les intestins, conseillent d'abord d'évacuer le tube intestinal, en employant surtout les médicaments doués d'une action spéciale sur le foie : tel est le calomel donné souvent à petites doses. M. Dewees a recours au laudanum pour calmer, durant la nuit, l'irritation intestinale; il en donne une demigoutte pour un enfant au dessous de dix jours, une goutte pour les enfants d'un mois, une goutte et demie ou deux gouttes pour ceux de un mois à trois mois, et quatre pour ceux de neuf à dix-huit mois. Si la fièvre s'unit au dévoicment, il conseille d'avoir recours aux bains et au tartrite antimonié de potasse, qu'il saut saire boire à l'ensant à la dose d'un dixième, d'un vingtième ou d'un vingt-quatrième de grain étendu d'eau. M. Burns recommande en outre de nourrir l'enfant avec du bœuf, de l'arrow-root, des bouillies et du vin blanc (1).

Ainsi donc, pendant que l'ouverture des cadavres nous démontre ici que la diarrhée jaune ou verte est presque toujours accompagnée d'une entérite, les médecins américains, sans tenir compte de cet état du canal alimentaire, conseillent des purgatifs, des vomitifs et des excitants. Peut-être faut-il attribuer en partie à ces méthodes peu physiologiques, les ravages que font en général les maladies inflammatoires dans ces climats. Pourquoi ne pas chercher à s'assurer s'il y a réellement dans cette maladie un afflux de bile dans les intestins? pourquoi ne pas tâcher de démontrer, par des recherches anatomiques, que le foie, sous l'influence de la chaleur, s'irrite, et cesse de remplir ses fonctions d'une manière normale; au lieu d'établir, sans motifs et sans faits évidents, que la bile neutralise les acides formés dans l'esto-

⁽¹⁾ Dewees, loc. cit., p. 564.

mac, et que, lorsque ces acides sont très-abondants et se mêlent avec le fluide bilieux de manière à ne pouvoir être neutralisés, leur mélange donne une couleur verte aux évacuations alvines? de là une foule d'accidents consécutifs rapportés à ces acides, sortes de poison dont il faut délivrer au plus tôt les voies alimentaires (1).

Ces idées, transmises d'époque en époque avec un respect dont on ne se rend compte qu'en songeant avec quel aveuglement les hommes aiment parfois à courir au devant des préjugés et des erreurs, ne pouvant soutenir l'examen analytique des faits anatomiques dont la médecine s'éclaire tous les jours, tomberont dans l'oubli qui ensevelit déjà tant d'hérésies médicales. Si, en les renversant, nous ne pouvons élever à leur place d'autres théories, peu importe, le doute et l'incertitude valent mieux encore que l'erreur; car, au lieu de nous hercer par de faciles explications, ils nous tourmentent par le hesoin de la vérité qui nous manque, et nous forcent ainsi a recourir à des tentatives nouvelles pour la découvrir.

Je me résume, en disant que rien n'est plus difficile que de diagnostiquer l'inflammation du foie, et d'en constater l'existence par l'ouverture des cadavres chez les enfants à la mamelle (2); que la diarrhée jaune et verdâtre existe presque toujours avec une inflammation des intestins; qu'il n'est pas prouvé qu'elle soit le résultat d'une maladie du foie; qu'il vaut mieux, dans le doute, voir en cela les symptômes d'une entérite, et traiter l'enfant en conséquence, plutôt que d'imaginer que cette diarrhée résulte de l'afflux dans le canal intestinal, d'une bile irritante qu'il est besoin d'expulser par des purgatifs.

⁽¹⁾ Idem, p. 367.

⁽²⁾ Cette distinction n'est pas beaucoup plus facile chez les adultes. Voyez Andral, Glinique médic., t. 4.

Plusieurs auteurs ont parlé des abcès du foie chez les nouveau-nés affectés d'ictère (1). Mais, ainsi que l'a déjà fait remarquer M. Denis, de nombreuses autopsies n'ont pas confirmé l'existence réelle de cette lésion. Il est encore un autre sait signalé par les auteurs, e'est la concomitance des maladies du duodénum et du foie. M. Cruveilhier a observé que, chez les ensants qui étaient affectés d'un ramollissement du duodénum, il y avait en même temps une pâleur morbide du foie. M. Denis partage cette opinion, mais iei il s'agit de s'entendre sur la nature du ramollissement. Je dirai d'abord que j'ai trouvé le foie dans des états trèsvariables sur des ensants affectés de duodénite. Quelques-uns des enfants qui font l'objet des observations énumérées plus haut, avaient, comme je l'ai dit, une phlegmasie du duodénum; eh bien! on doit se rappeler quelles variétés d'aspect le foie a présentées. Quant au ramollissement, je ne suis pas de l'avis de MM. Cruveilhier et Denis, s'ils veulent parler du ramollissement inflammatoire, de celui qui succède à une inflammation plus ou moins intense de la membrane muqueuse intestinale; mais s'il s'agit du ramollissement blanc, c'est une chose bien dissérente : tous les organes, toutes les parties du corps de l'enfant sont alors étiolés et pour ainsi dire, exsangues; il n'est pas étonnant que le foie lui-même soit décoloré.

Je ne parle pas ici de l'ictère des nouveau-nés, parce que je ne le considère pas comme une affection symptomatique du foie. Je me réserve de démontrer plus tard la vérité de cette opinion.

La vésicule biliaire m'a paru très-rarement malade, je n'ai pas eu souvent l'occasion d'observer ses vices de conformation; M. Denis dit avoir rencontré trois fois son absence. Elle est quelquefois très-peu développée, et réduite à une

⁽¹⁾ Baumes, Ictère des enfants de naissance. Paris, 1806.

petite poche globuleuse; ordinairement ses parois sont teintes en vert par la bile, et sa face interne est enduite d'ûne couche plus ou moins épaisse de mucosités; sa paroi est, dans quelques cas, mince et transparente; on voit se dessiner à sa surface des ramifications vasculaires plus ou moins nombreuses. J'ai trouvé une fois, sur le cadavre d'un enfant dont je n'avais pas recucilli l'observation, cette vésicule évidemment enflammée; sa face interne offrait une rougeur très-vive, et l'épaisseur de sa paroi était considérablement augmentée. Il est assez fréquent d'y trouver une rougeur pointillée très-fine, que l'on ne peut guère apercevoir qu'après avoir enlevé la bile qui colore ordinairement la vésicule.

Les altérations pathologiques des canaux biliaires, telles que leur rétrécissement, leur oblitération ou leur inflammation, surviennent plutôt chez les adultes et les vieillards que chez les jeunes enfants.

Rate et Pancréas. — Quant aux maladies de la rate et du pancréas, qui sont aussi des dépendances du tube intestinal, je n'ai rien à dire ici de particulier. Les congestions de la première sont ce que l'on observe le plus souvent chez les nouveau-nés. J'ai cité un exemple de sa rupture par suite d'un semblable état pathologique.

Le pancréas offre chez les enfants naissants un développement assez avancé; je ne doute pas qu'il ne concoure à l'exécution des fonctions digestives, et ne verse le produit de sa sécrétion en plus ou moins grande abondance dans le canal alimentaire chez les enfants; mais je n'ai pu constater si l'absence ou la surabondance de cette sécrétion pouvait troubler en quelque chose les fonctions du tube intestinal. Il serait curieux, par exemple, de constater si, dans la diarrhée muqueuse ou séreuse des enfants, la sécrétion du pancréas ne s'unit pas à celle de l'appareil folliculeux intestinal, pour constituer l'abondance et la liquidité des selles (1).

(1) M. Cruveilhier a présenté dans la XVe livraison de son Anat. patholog. du corps humain, la figure d'un pancréas dont le tissu avait l'aspect lardacé, sans distinction de grains glauduleux, et offrait beaucoup d'analogie avec le tissu d'une mamelle squirrheuse. Son diamètre antéro-postérienr était aussi considérable que son diamètre vertical, le volume de l'extrémité qu'on appelle la queue, et qui touche la rate, était aussi volumineux que celui de l'extrémité qu'on nomme la tête du pancréas. Il adhérait à la capsule surrénale et au rein droit audevant desquels il est situé. Ce pancréas était celui d'un eufant à terme, venu vivant, avec les pieds dépouillés d'épiderme et livides.

Cette dernière circonstance, rapprochée des observations du docteur Joerg que j'ai citées à l'article des syphilides, autoriserait-elle à penser que cette altération congénitale d'un organe glanduleux était la conséquence d'une maladie vénérienne de la mère? Chez le même enfant, le

thymns était le siége de plusieurs foyers purulents.

M. Cruveilhier rapproche de ce fait l'exemple d'un autre enfant qui monrut immédiatement après sa naissance, après avoir poussé deux cris : on sentit le cœur battre pendant sept minutes. Les intestins présentaient des plaques blanchâtres, oblongues, elliptiques, avec épaississement considérable des parois. Ces plaques étaient parsemées de petites ulcérations, et dans quelques points l'épaississement était tel, que le calibre de l'intestin paraissait complètement effacé. Le pancréas induré avait tous les caractères du tissu squirrheux.

Dans ce cas, on voit l'altération de cet organe coïncider avec une entérite folliculeuse congénitale. Les exemples d'une pareille phlegmasie développée pendant la vie intra-utérine, sans altération du pancréas, doivent-ils ne faire considérer ici son altération que comme une coïncidence purement éventuelle ? Ou bien, a-t-elle été une conséquence de l'entérite folliculeuse qui avait déjà déterminé une altération du tissu si profonde dans le tube intestinal (O.)?

CHAPITRE IV.

MALADIES DE L'APPAREIL URINAIRE.

Art. 1er. - Développement.

Cet appareil comprend les capsules surrénales, les reins, les uretères, la vessie, l'ouraque et l'urêtre.

A deux mois, les capsules surrénales commencent à être distinctes chez l'embryou; elles sont même alors plus volumineuses et plus pesantes que les reins; mais peu à peu leur volume diminue, et les reins, au contraire, deviennent plus gros, de sorte qu'à la naissance, les reins sont trois fois plus volumineux que les capsules. Elles contiennent dans le principe un fluide visqueux qui les remplit presque en totalité; mais ce fluide étant peu à peu résorbé, ne laisse plus qu'une couche épaisse et brunâtre accolée à la paroi interne de la capsule comme le serait le dépôt d'un fluide épais; lors donc qu'on examine les capsules surrénales chez les nouveau-nés, on trouve toujours dans leur intérieur la substance mollasse et brunâtre dont je parle; cette substance, que j'ai très-souvent examinée, offre une grande variété d'aspects : tantôt sa couleur est celle du chocolat; tantôt, au contraire, elle ressemble à de la substance cérébrale mélangée de sang. Plusieurs fois je l'ai trouvée tellement molle, blanche et diffluente, qu'on aurait pu la prendre pour du pus. Cette substance ne fond pas en fusant, ne graisse pas le papier de soie, et paraîtrait plutôt être de la fibrine analogue à celle du sang, qu'un fluide séreux, muqueux ou adipeux. Il faut se garder de la prendre pour le résultat d'une sécrétion morbide ou d'une désorganisation de tissu. L'aspect extérieur des capsules surrénales est d'un

jaune rougeâtre ou d'un brun fauve; elles sont ordinairement un peu rugueuses et comme ridées; leur eonsistance est si fragile qu'on les déchire avec la plus grande facilité. Il ne faudrait donc pas prendre cette eonsistance pour un ramollissement morbide Je pense avec Mcckel qu'elles n'ont pas de cavité; du moins ce n'est qu'une cavité possible que remplit la matière semi-fluide déposée dans l'intérieur de ees capsules.

Les reins, qui n'apparaissent qu'après les capsules surrénales, c'est-à-dire entre deux à trois mois, sont d'abord composés d'un nombre plus ou moins considérable de lobules creux qui communiquent assez largement entre eux, et qui sont agglomérés par un tissu làche et assez facile à séparer. Ces lobules, sc rapprochant plus intimement, se confondent pour ainsi dire les uns dans les autres, et deviennent moins nombreux; leur ouverture de communication est moins large, et bientôt ils n'offrent plus qu'un pertuis assez étroit, qui s'ouvre dans un réservoir commun, le bassinct. Pendant que s'opère cette union plus intime des lobules du rein, la substance corticale se forme peu à peu; elle est assez prononcée à six mois. Il est à remarquer que ces lobules séerètent à leur intérieur, de très bonne heure, un fluide blanc ct séreux qui les distend, mais qui s'en trouve expulsé à mesure que la substance eorticale venant à se former, l'épaisseur de la paroi du lobule augmente, et sa cavité diminue; alors il est très probable que ce fluide, toujours sécrété, découle dans le bassinet, et de là dans l'uretère et la vessie.

La vessic existe de très bonne heure; elle se présente déjà sous forme d'une petite poche assez distincte, lorsque les reins sont à peine ébauchés. Elte n'est alors, en quelque sorte, que la continuation de l'ouraque, qui, dès le principe de l'évolution embryonaire, se continue large et distincte vers le cordon ombilical, pour diminuer ensuite progressi-

vement, et s'oblitérer à un tel point, que des anatomistes, qui ne l'ont sans doute observée qu'à l'époque de la naissance, ont nié la disposition canaliforme de ce conduit.

Les uretères et l'urètre, qui sont les dépendances des différents organes ereux que nous venons d'examiner, se forment aussitôt que ces organes et ces canaux s'élargissent, ce qui a lieu à mesure que l'enfant prend de l'ace. sissement.

Vices de conformation. — Les vices de conformation de l'appareil urinaire se présentent assez fréquemment chez les nouveau-nés. Comme cet appareil se compose de plusieurs parties étroitement liées entre elles par leurs rapports anatomiques et par leurs fonctions, il arrive souvent que le vice de conformation d'une de ces parties entraîne aussi la difformité de celle qui lui est congénère. C'est ainsi que les reins sont souvent le siége de déviations organiques qui résultent d'un vice de conformation dans les uretères, la vessie ou l'urètre. Nous en citerons plus bas un exemple. Toutefois ces vices de conformation s'expliquent très bien par la disposition primitive des parties constituantes de l'organe.

J'ai dit que les reins étaient primitivement composés de plusieurs lobules, à la face interne desquels est sécrété un fluide qui s'écoule par les uretères dans la vessie; mais si l'uretère offre une interruption ou une oblitération de son canal, alors ce fluide séjourne dans le lobule, le distend, l'entretient à l'état vésiculeux, s'oppose au libre développement de la substance corticale, et, au lieu d'un rein, on trouve à l'ouverture du cadavre une masse plus ou moins grosse de vésicules transparentes, irrégulièrement agglomérées les unes avec les autres, communiquant plus ou moins directement avec le bassinet, et constituant une véritable hydropisie enkystée chez les nouveau-nés. C'est, en effet, ce que va prouver l'observation suivante.

du rein, oblitération de l'uretère. - Jules Martin, âgé de 4 jours, entre le 23 février à l'infirmerie. Il est fort; ses téguments sont très eolorés; il porte à la région lombaire une tumeur arrondie, molle au toucher, offrant à son centre une excoriation rougeatre, et à sa eireonsérence un bourrelet dur, rouge et inégal. L'enfant reste à l'infirmerie pendant un mois; durant ee temps, il maigrit, et s'étiole insensiblement; il a le dévoiement et des vomissements abondants : son cri est toujours faible et sa circulation très lente; enfin il meurt le 21 mars. On trouve, à l'ouverture du eadavre, un épanchement eonsidérable de sérosité dans les ventricules latéraux, le long du rachis, et dans la tumeur qui existait à la région lombaire, au niveau d'un écartement des apophyses épineuses des dernières vertèbres lombaires et des premières sacrées. L'appareil digestif n'offrait rien de remarquable, mais l'appareil urinaire présentait la disposition suivante :

Le rein gauche consistait en une masse grosse comme un œuf d'oie, de lobules semi-transparents, irrégulièrement agglomérés, et qui formaient autant de petits kystes pleins d'un fluide blane et inodore. Ces kystes communiquaient tous entre eux; les plus voisins du bassinet s'ouvraient dans ee réservoir, qui lui-même était rempli d'un fluide semblable au précédent. Le rein n'offrait aueune trace de sa texture naturelle; cependant, vers sa seissure, on remarquait une couelre de tissu cellulaire assez épaisse et comme condensée. C'était dans ce tissu que venaient se terminer, en s'oblitérant, la veine et l'artère rénales. J'ai recherché vainement la connexion de l'uretère avec le bassinet; celui-ei formait un véritable cul-de-sae sans débouché. L'uretère était bien développé près de la vessie, où il s'ouvrait comme à l'ordinaire, mais en remontant vers le rein on le voyait dégénérer en deux petits cordons très minees, bifurqués et nullement perforés, et près du bassinet ces filaments se multipliaient et s'appliquaient au rein en forme de patte d'oie.

Le rein droit était plus développé qu'à l'ordinaire; la vessie, très peu dilatée, contenait de l'urine trouble, dans laquelle se trouvait une grande quantité de petits graviers fins comme du sable; les poumons étaient un peu gorgés de sang; les ouvertures fœtales étaient oblitérées.

Cette hydropisie enkystée du rein était surtout remarquable par sa coexistence avec l'oblitération et l'imperforation de l'uretère. Cette observation offre un double vice de conformation de l'appareil urinaire, mais l'un semble être le résultat de l'autre; je crois, en effet, que l'hydropisie du rein a été l'effet du séjour obligé du fluide qui ne trouvait d'issue ni par le bassinet ni par l'uretère. Nous devous aussi remarquer la présence des graviers dans l'urine.

Lorsqu'il existe un obstacle au cours de l'urine dans un autre point des voies urinaires, on conçoit que les parties qui se trouvent au-dessus de l'oblitération devront offrir une dilatation analogue à celle dont il vient d'être question. C'est, en effet, ce que semble prouver l'observation suivante:

CINQUANTE-QUATRIÈME OBSERVATION. — En disséquant le cadavre d'un enfant mort-né, que M. Delpech, médecin à Paris, avait remis à M. Baron, le 10 juin 1826, je remarquai ce qui suit : La tête était un peu volumineuse ; les membres étaient très maigres ; les téguments flasques et un peu violacés ; le ventre, excessivement ballonné, formait une tumeur arrondie très saillante, et présentait une sorte de cône arrondi, dont l'ombilic était le sommet. L'implantation du cordon ombilical était très large. En palpant cette tumeur, on y sentait évidemment un fluide. Le cadavre offrait du reste tous les caractères d'un enfant né à terme.

On trouva, en ouvrant l'abdomen, une vaste poehe qui remplissait toute cette cavité, les circonvolutions intestinales étant refoulées en arrière et en haut. Sur les parties latérales

et un peu antérieures de cette poche, se trouvaient appliquées et étalécs les vésicules séminales, dont le conduit séminisère, très alongé et très mince, se rendait à la partie inférieure et latérale du kyste où se trouvaient les testicules. Enfin, près dusommet de ce prétendu kyste, et directement entre les deux vésicules séminales, le rectum, très gros, et distendu par une grande quantité de méconium, venait s'appliquer, et adhérait solidement en s'oblitérant, à la paroi de cette poche volumineuse, qu'on reconnut être la vessie enormément distendue par un fluide blane, inodore, qui ne verdissait pas le papier de tournesol, et dans lequel flottaient des mucosités blanches et filantes comme celles des catarrhes vésicaux; la paroi interne de cette vessie était blanche et tapissée d'une couche de mucus adhérent. L'orifice interne de l'urètre n'existait pas; en sondant le canal, je pus saire passer le mandrin d'une sonde de femme jusqu'à un demi-pouce sculement, et je reconnus, par la dissection, que ce canal, se rétrécissant graduellement à partir du sommet de la verge, allait en s'oblitérant, et finissait par ne plus consister qu'en un filament alongé, étroit et perdu pour ainsi dire dans le tissu cellulaire du périnée. Je n'ai pas pu reconnaître la prostate, à moins qu'on n'ait voulu prendre pour cet organe une sorte de tissu rougeâtre appliqué sur la vessie, derrière l'insertion du rectum. Les uretères s'ouvraient parfaitement bien dans la vessie; leur diamètre était large, et ils se rendaient en s'élargissant inscnsiblement jusqu'au rein, qui, de ehaque côté, était à peu près gros comme un œuf de poule, et offrait la même structure lobuleuse que dans le cas précédent. Cependant, les lobules étaient moins gros, moins transparents, et se trouvaient en partie recouverts de substance corticale, mais les caliees et le bassinct étaient beaucoup plus larges et plus distendus qu'ils n'ont coutume de l'être. Un fluide blanc et inodore remplissait les lobules vésiculeux qui communiquaient tous ensemble, et s'ouvraient dans le bassinet; l'ouraque ne consistait qu'en un très petit conduit oblitéré.

Il n'y avait pas d'anus, et le rectum, examiné à l'intérieur, offrait un cul-de-sac complet et bien adhérent à la vessie. Les autres organes ne présentaient rien de remarquable.

Ainsi donc, ehez ect enfant, l'oblitération de l'urètre semblait avoir causé l'hydropisie de la vessie, et eelle-ci l'hydropisic des reins, dont le développement normal avait été entravé ou même suspendu. La vessie, en se distendant, et en acquérant le volume considérable qu'elle a présenté, semble avoir subi une sorte de mouvement de baseule d'arrière en avant, et de bas en haut, de sorte que son bas-fond se trouvait être son sommet, et, entrainant dans ee mouvement toutes les parties qui lui sont adhérentes inférieurement, elle les avait pour ainsi dire extraites du bassin; de là les vésieules séminales et le rectum situés et adhérents à sa partie supérieure ; de là l'ouverture des uretères à ses parties latérales et antérieures. Ainsi, plusieurs infirmités sont résultées d'un premier vice de conformation, auquel ont en quelque sorte pris part, non seulement les parties d'un même appareil, mais encore les organes qui n'avaient avec ces parties que des rapports de continuité.

Cette observation, ainsi que la précédente, pourraient servir à prouver que les exerétions du fœtus, au moins celles des voies urinaires, sont, dans l'état normal, rejetées hors du corps, et probablement déposées dans les eaux de l'amnios, puisque, lorsqu'il survient un obstacle au cours de ce fluide, il reflue dans ses réservoirs, et les distend outre mesure, ainsi que cela s'observe chez les adultes qui sont affectés de rétrécissement de l'urêtre ou de paralysie de la vessie. Cette remarque peut trouver sa place dans l'histoire de l'em-

bryologie.

Les voies urinaires peuvent encore offrir d'autres vices de

consormation, car, ainsi que l'a dit Meckel, l'appareil urinaire est un de ceux qui présentent le plus d'anomalies. Les
reins sont quelquesois absents, ou bien il en existe un seul,
qui, pour l'ordinaire, occupe la ligne médiane, et se trouve
appliqué sur la colonne vertébrale. Ils sont plus ou moins volumineux, leurs lobules sont quelquesois prosondément séparés; leur situation varie; dissérentes causes peuvent les faire
changer de situation; c'est ainsi qu'ils sont entrainés en bas
ou sortement resoulés vers le diaphragme, par suite des adhérences vicieuses qu'ils peuvent contracter avec les parties qui
les environnent.

L'absence, l'imperfection, l'occlusion ou la pluralité des uretères, ont été signalées dans les observations qui précèdent.

Outre la distension et le déplacement de la vessie, cet organe présente quelquesois un vice de conformation, dont Chaussier, Duncan, et beaucoup d'auteurs, ont rapporté des exemples. Je veux parler de son extro-version. La paroi autérieure manque; il existe en même temps une division de la paroi abdominale ou un écartement des os du puhis au niveau de la vessie, de sorte que cet organe présente en dehors de l'abdomen la face interne de sa paroi postérieure, qui est rougeâtre et mamelonnée, et où se voient souvent les orifices des urctères par où l'urine vient sourdre continuellement. Ce vice de conformation se rencontre non seulement chez les enfants mâles, ainsi que Duncan l'avait peusé (1), mais encore chez les enfants du sexe séminin.

On a vu, dit Meckel, la bifurcation de la vessie ou sa formation en plusieurs sacs adossés (2). Ces différents vices de conformation sout d'autant plus dangereux chez l'enfant naissant, qu'ils apportent un obstacle plus insurmontable au cours de l'urine.

⁽¹⁾ Med. and surgical journal, 1805. Edimbourg.

⁽²⁾ S. A. Ehrlich, chirurgische Beobachtungen, t. 2, p. 125.

L'urêtre peut offrir une oblitération plus ou moins complète, ou bien un simple rétrécissement de son canal. L'orifice de celui-ci peut se rencontrer dans un point quelconque de la partie inférieure de la verge, au lieu de venir s'ouvrir au gland. Ce vice de conformation a reçu le nom d'hypospadias. Dans ce cas, le gland est presque toujours difforme; il est comme avorté et recourbé en bas, de sorte que le jet de l'urine tombe ordinairement entre les jambes, au lieu d'être lancé en avant.

Lorsque, chez un ensant naissant, l'urêtre est impersoré, il faut s'empresser de pratiquer une ouverture artificielle, soit à l'extrémité de la verge, si le canal se rend jusque-là, soit à un point quelconque de la verge, car il faudrait mieux établir un hypospadias que d'abandonner l'enfant à la mort qui doit résulter de la suspension du cours de l'urine. On reconnaitra l'existence et la longueur du canal, au sentiment de fluctuation qu'on éprouvera en promenant les doigts à la partie inférieure de la verge. Si le ventre était distendu par le développement de la vessie, et s'il était impossible d'ouvrir l'urètre, on devrait tenter la ponction de la vessie, soit audessus du pubis, soit par le rectum. Ce dernier moyen conviendrait peut-être mieux ; il réussirait à prolonger les jours de l'enfant, surtout s'il s'établissait et s'entretenait une communication entre la vessie et le rectum, parce que l'urine pourrait avoir une issue par cet organe. Dans tous les cas, ces moyens curatifs n'auraient sans doute qu'une efficacité temporaire, et n'empêcheraient pas que l'enfant ne succombât tot ou tard à cette fâcheuse infirmité.

MALADIES DE L'APPAREIL URINAIRE.

Il est probable que, pendant la vie intrà-utérine, les reins et la vessie peuvent s'enflammer, mais il est difficile, surtout pour les reins, de constater cette inflammation chez les

nouveau-nés; en effet, les reins peuvent être plus ou moins colorés, suivant l'absence ou l'abondance du sang dans leur tissu. J'ai souvent remarqué à leur surface, chez des enfants naissants, des eechymoses plus ou moins larges dues à un épanchement de sang au-dessous de leur membrane propre; on voit aussi quelquefois des rougeurs pointillées dans l'épaisseur de la substance mamelonnée, et ces points rouges sont quelquefois assez larges pour être regardés comme de véritables pétéchies.

Il est une altération de couleur fort remarquable, et qui s'observe chez les enfants ictériques; on voit s'étendre en rayonnant, du sommet à la base du mamelon, des stries d'un jaune éclatant, qui sont dues sans doute à la coloration de la sérosité qui se trouve entre les fibres de la substance mamelonnée. Ces stries colorées affectent une direction très régulière; elles ne doivent pas être regardées comme le résultat d'une altération particulière du tissu du rein, mais bien comme un effet de la cause éloignée qui détermine l'ietère. J'ai vu une fois la substance corticale séparée par une ligne jaune analogue à celle dont je viens de parler, de la substance mamelonnée. Celle-ci se trouvait comme enveloppée par cette ligne festonnée.

J'ai trouvé plusieurs sois, chez des ensants naissants, les reins tellement mous, qu'ils se déchiraient ou tombaient en bouillie au moindre effort de traction opéré sur eux.

Il paraît que la néphrite calculeuse peut se développer même pendant la vie intrà-utérine; tel était, en effet, le cas de l'enfant qui fait le sujet de l'avant-dernière observation, et dans la vessie duquel nous avons trouvé une quantité assez considérable de graviers. M. Denis a souvent trouvé, dit-il, des graviers dans les conduits urinaires et dans l'urine des nouveau-nés. J'en ai également assez fréquemment trouvé, mais jamais de calculs proprement dits; cependant je pense que cela ne serait pas impossible.

La vessie, chez les nouveau-nés, est ordinairement petite et eontractée; elle ne s'élève guère au dessus du niveau du détroit supérieur du bassin; sa face interne est ordinairement remarquable par son aspeet blane satiné; bien différente en cela des autres organes abdominaux, qui presque toujours sont plus ou moins injectés à l'époque de la naissance. J'y ai trouvé une seule fois des pétéchies; mais il en existait en même temps dans d'autres parties du corps.

Après la naissance, les reins et la vessie s'enflamment quelquesois ; cependant il saut eonvenir que les phlegmasies de ces organes sont beaucoup plus rares chez l'ensant à la mamelle que celle des autres organes.

Les symptômes que Willan et Underwood ont attribués à l'ischurie rénale chez les enfants, me paraissent dus à une véritable néphrite, e'est du moins ee que l'on peut conclure de l'ensemble des symptômes qu'ils ont tracés, et du succès du traitement qu'ils ont employé. Si les enfants mouraient, comme le dit Underwood, sans faire entendre la moindre plainte, et sans éprouver de malaise, cela tenait sans doute à ee que, chez eux, les inflammations les plus graves sont souvent sourdes, et ne donnent pas lieu à des symptômes de réaction bien prononeés.

Lorsque la suspension des urines provient d'une affection des reins qui n'exercent plus leur sécrétion, quoique l'enfaut n'urine pas, sa vessie ne se distend pas, de sorte que ee liquide n'est réellement pas séerété en aussi grande abondance que dans l'état naturel.

Je ne puis tracer avec exactitude les symptômes de la eystite chez les enfants à la mamelle, parce que je n'ai pu les observer avec assez de soin, soit qu'ils fussent peu tranchés sur les jeunes sujets soumis à mon observation, soit qu'ils fussent masqués par d'autres symptômes; mais j'ai trouvé souvent la vessie enflammée, en faisant des ouvertures de cadavres d'enfants plus ou moins âgés. Cette inflammation

était caractérisée par une rougeur intense, une tuméfaction très prononcée de la membrane interne que je dé:hirais et que j'enlevais par lambeaux avec la plus grande facilité. J'ai surtout remarqué, sur trois enfants àgés, l'un de 15 jours, l'autre de 2 mois, et le troisième de 4, dont la vessie était distenduc par une grande quantité d'urine, une inflammation très vive du col de la vessie, qui était rouge et très gonflé; de sorte que j'ai éte porté à croire que ces enfants avaient, pendant leur vie, été atteints d'une cystite, et, par suite, d'unc rétention d'urinc à laquelle ils avaient succombé. Il faut donc apporter le plus grand soin à étudier les causes de la rétention d'urine chez les enfants, afin d'y remédier d'une manière convenable. Il faudra tâcher de distinguer la rétention d'urine causée par la cystite, de celle que peut produire la paralysie de la vessie ayant pour cause l'existence d'une affection aiguë ou chronique de l'appareil cérébro-spinal.

Il paraît d'après les remarques et les observations de Morton, que les enfants même peuvent être affectés de diabétès sucré, maladie caractérisée, dit-il, par un amaigrissement rapide, une diarrhée abondante, une soif ardente et l'abondance des urines, qui, comme chez les adultes, ont une sa-

veur sucrée.

Le catarrhe vésical est fort rare chez les cnfants à la mamelle; il devient plus fréquent chez les cnfants plus avancés en âge, soit qu'il soit idiopathique, soit qu'il ait pour cause la présence d'un calcul dans la vessie.

Le t aitement de ces diverses affections est facile à saisir; ainsi la cystite aiguë, que l'on pourrait jusqu'à un certain point reconnaître par la tension douloureuse de l'hypogastre et la suspension de l'urine, serait avantageusement combattue par l'application d'une ou de deux sangsues au périnée, l'usage des bains tièdes et des cataplasmes émollients sur le ventre. Il faudrait avoir recours à l'introduction d'une sonde, puis à l'emploi des moyens propres à combattre l'affection

cérébrale, dont la paralysic de la vessie peut être l'effet; et enfin, si l'on rencontrait le diabétès observé par Morton, il faudrait se servir des moyens auxquels eut recours ce célèbre praticien. Le traitement que suivit Morton pour un enfant qu'il parvint à guérir, consista en une diète lactée à laquelle l'enfant fut tenu strictement dès le principe de la maladie; la scule boisson qu'on lui permettait pour étancher la soif dont il était sans cesse dévoré, était un mélange de miel avec l'eau ferrugineuse d'Islington (1).

Les nouveau-nés sont quelquesois affectés d'une rétention d'urine qui ne provient ni de l'instammation ni de la paralysie de la vessie; ils sont quelquesois deux ou plusieurs jours avant de rendre pour la première sois leur urine. Il saut, dans ce cas, lorsqu'on s'est bien assuré si l'ouverture naturelle existe, mettre l'enfant dans un bain tiède, et lui appliquer sur le ventre un cataplasme, ou bien, comme le eonseille Underwood, une vessie à demi-pleine d'eau tiède.

Lorsque ics enfants sont affectés de gravelle ou de calculs urinaires, il sera fort difficile de les traiter convenablement; comment, en effet, soumettre au régime végétal très aqueux conseillé par M. Magendic, des enfants que le lait seul peut nourrir? Cette affection est sans doute fort grave pour cet âge, et l'on ne peut chercher à en détruire la cause qu'à mesure que l'âge permet de sevrer les enfants, de varier, de modifier et de choisir leurs aliments. Toutefois on devra défendre à la nourriee de l'enfant de faire usage d'aliments gras et azotés, et lui recommander, au contraire, un régime végétal.

⁽¹⁾ Underwood, traduit par E. de Salle, p. 768.

CHAPITRE V.

DE LA PÉRITONITE.

L'inflammation du péritoine est plus commune qu'on ne le pense chez les enfants naissants, et non seulement elle se développe après la naissance sous l'influence de causes excitantes auxquelles sont soumis les enfants, mais encore elle peut avoir lieu pendant le séjour de l'enfant dans l'utérus, ainsi que j'en rapporterai des exemples.

Péritonite congénitale. — J'ài observé, sur le cadavre de deux enfants morts, l'un dix-huit heures, l'autre vingt-quatre heures après la naissance, des adhérences anciennes et très solides entre les différentes circonvolutions intestinales; et, chez l'un d'eux, la face antérieure ou convexe du foie adhérait par quatre filaments très solides, quoique très fins, à la paroi antérieure de l'abdomen. Certes, on ne peut s'empêcher de considérer ces adhérences accidentelles comme le résultat d'une péritonite qui s'était développée pendant la vie intrà-utérine, et qui avait parcouru ses périodes avant la naissance. L'un de ces enfants était maigre, petit et très pâle; mais l'autre offrait l'embonpoint ordinaire aux nouveau-nés.

On a vu plus souvent la péritonite aiguê chez les enfants qui paraissaient avoir apporté cette maladie en naissant. M. Dugès, dans sa dissertation sur les maladies des enfants, où se trouve un chapitre fort intéressant consacré à l'histoire de la péritonite chez les nouveau-nés, a rapporté l'observation d'un enfant qui naquit le 9 février 1821, à la Maternité, étant au terme de sept mois et demi, bien conformé, long d'environ seize pouces, et pesant trois livres et demic. Il était généralement œdémateux; son ventre était

tendu, et, quoiqu'il eût respiré, crié et vécu pendant trois heures, il n'avait cependant pas rendu de méconium, cependant il avait reçu et rendu un lavement d'eau tiède. L'ouverture du cadavre fut faite le lendemain en présence du professeur Chaussier. « On trouve, dit M. Dugès, tous les viscères de l'abdomen agglutinés par l'albumine jaune et concrète. Fausses membranes minees sur le foie, la rate, la vessie, etc. Epiploon adhérent aux intestins; ceux-ci, accolés en paquet, sont jaunâtres, durs, épais, leur tissu paraît mêlé d'albumine concrète; ils contiennent un mueus jaune et écumeux, etc. »

Cet enfant était un premier-né; sa mère, âgée de 22 ans, était bien portante; elle était seulement sujette aux engelures, et avait quelquesois des boutons dartreux sur les

mains (1).

J'ai trouvé une péritonite au même degré chez trois enfants morts peu de temps après la naissance, et qui tous étaient frais et vigoureux. Je ne les avais point observés pendant leur vie, et l'autopsie cadavérique seule m'a dévoilé la cause de leur mort. Chez l'un d'eux, l'épanchement séropurulent était très-abondant; les eirconvolutions intestinales étaient fort rouges à l'extérieur, et commençaient déjà à contracter ensemble des adhérences.

Nous pouvous croire que les adhérences récentes du péritoine, dans le eas eité par M. le docteur Dugès, et dans ces dernières observations, était l'indice d'une phlegmasie aiguë développée, soit dans les derniers jours de la grossesse, soit pendant l'accouchement; il n'en est pas de même de la péritonite chronique accompagnée de ces adhérences anciennes et solides dont j'ai parlé, et qui avait parcouru ses périodes dans l'utérus. Mais alors, quelles peuvent être

⁽¹⁾ Recherches sur les maladies les plus importantes et les moins connues des enfans nouveau-nés. Paris, 1821.

les causes excitantes d'une pareille inflammation? Il faut donc qu'elles soient transmises de la mère à l'enfant; autrement, comment les concevoir?

Péritonite développée après la naissance. — Dès que les enfants sont soumis comme nous aux causes stimulantes qui nous environnent, leur influence plus ou moins active peut bien causer l'irritation et l'inflammation de leurs organes, qui ne sont pas moins sensibles que les nôtres. On a moins lieu de s'étonner de l'existence de la péritonite chez les jeunes enfants.

Elle se montre, soit à l'état aigu, soit à l'état chronique: j'en rapporterai des exemples.

CINQUANTE-CINQUIÈME OBSERVATION. Péritonile aiguë. -Alexis Sonnecourt, âgé de quatorze jours, entre le 13 février à l'infirmerie. Cet enfant est assez fort, mais depuis deux jours il a pâli; il vomit tout ce qu'on lui fait boire; ses membres inférieurs sont infiltrés; son facies est douloureux. L'enfant est continuellement agité; son ventre est ballonné, et forme la pointe vers le nombril; il est dur et fort douloureux au toucher, car, aussitôt qu'on le comprime, l'enfant jette un cri, devient rouge, et respire avec la plus grande disficulté. La poitrine résonne dans toute son étendue; la peau est sèche et brûlante; on ne peut trouver le pouls au poignet, et les battements du cœur, au stéthoscope, sont profonds et obscurs; le cri est petit, faible, aigu, et à peine entendu; il n'y a pas d'évacuations alvines. (Diète, eau sucrée, cataplasme sur le ventre, bain.) L'enfant meurt dans la nuit du 13 au 14. Ouvert le lendemain, on trouve la bouche, l'œsophage et l'estomac sains. Les intestins sont distendus par une grande quantité de gaz; le péritoine n'offre aucune rougeur dans les différents points de sa surface; mais il existe des adhérences récentes, et cependant assez solides, entre les circonvolutions intestinales, une couche

pseudo-membraneuse assez épaisse sur le mésentère, et à peu près deux onces d'un liquide séro-purulent épanché dans la cavité abdominale. L'appareil eireulatoire et le cerveau sont sains.

Parmi les symptômes de cette péritonite, nous avons particulièrement remarqué le ballonnement douloureux du ventre, l'absence du dévoiement, la petitesse extrême du pouls et l'expression douloureuse de la physionomie. Les lésions anatomiques étaient ici d'une nature trop évidente pour qu'on pût douter de l'existence de la péritonite.

CINQUANTE-SIXIÈME OBSERVATION. Péritonite curonique. Joséphine Perrine, âgée de dix mois, assez grande, mais maigre et pâle, avait déjà deux dents incisives sorties à la màchoire inférieure, lorsqu'elle fut prise tout-à-coup d'une dyspnée assez intense. Cette enfant, ordinairement gaie, était devenue morose et criarde depuis quelque temps. Elle entra donc à l'infirmerie le 22 janvier 1826. Son ventre était ballonné; sa respiration, un peu difficile, s'entendait mal à la partie supérieure du côté droit de la poitrine; sa langue était sèche, son pouls petit, sa peau brûlante; elle avait un dévoiement assez abondant de matières vertes et muqueuses. (Orge et sirop de gomme, catapl. sur le ventre, lait coupé.) Le 23, sa diarrhée devint plus claire et moins verte; le 24, mêmes symptômes généraux, pas de fièvre, tension du ventre, facies douloureux, front ridé; le 26, déglutition difficile, efforts de vomissemenis quand on fait boire l'enfant, cri faible, quelquesois voilé. L'isthme du gosier présente une rougeur assez vive. Mort le 27 au matin.

Autopsie cadavérique. — Demi-marasme, pâleur générale des téguments; on trouve près de deux onces de sérosité jaune et trouble épanchée dans l'abdomen. Il existe des adhérences nombreuses et très solides entre le colon trans-

verse et la grande courbure de l'estomae. Quelques circonvolutions de l'intestin grêle sont également adhérentes, mais d'une manière moins solide La membrane muqueuse de l'estomae est d'un rose pâle; celle de l'intestin grêle est parsemée de stries rouges, et de nombreuses vergetures ardoisées existaient le long du eolon. Les os maxillaires supérieur et inférieur étaient si mous et si spongieux, qu'on les eoupaitaussi faeilement qu'un eartilage; les geneives n'étaient point enflammées; le eerveau contenait une assez grande quantité de sérosité citrine dans ses ventrieules latéraux; la substance cérébrale était très injectée; le poumon droit était engorgé.

Il me semble qu'il était assez difficile de diagnostiquer ici cette péritonite, qui, en raison de son état ehronique, offrait des earaetères moins tranchés, et qui d'ailleurs était masquée par l'inflammation intestinale qui la compliquait. La dyspnée était peut-être le résultat de l'épanchement assez abondant, qui, dans le bas-ventre, devait gèner les mouvements du diaphragme, surtout quand on comprimait la cavité abdominale avec la main, ou par les langes de l'enfant, car les poumons n'ont pas offert de lésions assez graves pour expliquer les accidents qu'a présentés l'enfant du côté de la respiration.

M. Dugès regarde la constipation comme une des causes de la péritonite chez les enfants. Il cite à l'appui de son opinion quelques faits assez concluants. Mais, outre que la constipation est souvent l'effet plutôt que la cause de l'inflammation du péritoine, puisqu'elle ne survient qu'après le début de cette phlegmasie, on peut se demander comment il arrive que l'enfant soit affecté de péritonite dans le sein de sa mère, alors que la constipation n'est point sans doute, comme après la naissance, un accident résultant du trouble des fonctions digestives. Je erois, en effet, que l'oblitération

du reetum ou l'étranglement interne des intestins, peuvent produire la péritonite, ainsi que MM. Legouais et Dugès en ont vu des exemples; mais aussi ces aeeidents surviennent quelquefois sans enflammer la péritonite, eomme on a pu le voir dans les observations que jai rapportées.

Convenons done qu'il est difficile d'expliquer les eauses de la péritonite ehez les ensants à la mamelle. Une circonstance remarquable, e'est que les ensants affectés de péritonite, et observés par M. Dugès, n'étaient pas nés de mères atteintes

de la péritonite puerpérale.

Les symptômes propres à la péritonite sont la tension du ventre, qui s'élève en pointe vers l'ombilie, l'agitation, la douleur indiquée par la face grippée et les eris sans cesse réitérés de l'enfant, les vomissements, les éruetations, la constipation; enfin, l'affaissement général, la petitesse du pouls, le marasme et la décomposition des traits; tel est l'ensemble des caractères et des symptômes de la péritonite, qui, du reste, exige de la part du médecin l'attention la plus grande et le taet le plus fin pour être distinguée des phlegmasies du tube intestinal, avec lesquelles elle peut se compliquer et se confondre.

On peut distinguer la péritonite de la pleurésie, par la sonoréité de la poitrine. La dyspnée, comme nous venons de le voir dans l'avant-dernière observation, n'indique pas toujours une affection des poumons, et elle peut être le résultat du météorisme du ventre et de la gêne qu'éprouvent les mouvements du diaphragme; enfin, les douleurs abdominales de la péritonite étant constantes, différeront de celles que cause le spasme et la distension gazeuse des intestins, en ce que, dans ee dernier cas, les coliques sont presque toujours rémittentes, et cessent avec l'évacuation des gaz. Le pronostie de la péritonite des enfants est toujours grave.

Traitement. — Il faut eommeneer par suspendre l'allaitement, appliquer sur le ventre une ou deux sangsues, non loin de l'ombilic, placer l'enfant dans un bain de guimauve, mettre sur le ventre des eataplasmes de farine de lin, sur lesquels on peut verser de l'huile d'amandes douces et de l'huile de camomille, ainsi que Chaussicr le recommande (1). On pourra administrer à l'enfant deux à trois grains de calomel, quelques euillerées à café de sirop de chicorée, ou lui faire prendre des demi-lavements avec deux gros d'huile de ricin ou de miel mercurial, afin de provoquer des selles, et établir un point de dérivation sur le tube intestinal; mais il ne faut avoir recours à ces derniers moyens qu'après avoir combattu l'acuité des symp!ômes inflammatoires, et s'être assuré qu'il n'y a pas d'entérite.

Dans la convalescence, on reviendra peu à peu à l'usage d'un régime tonique approprié à l'âge du malade. On ne lui rendra le sein de sa nourrice qu'après l'avoir nourri quelque temps avec le lait de vache ou de chèvre coupé avec la décoction de gruau. Il ne faudra pas négliger non plus de tenir toujours chauds les pieds de l'enfant, et de le couvrir de flanelle immédiatement appliquée sur la peau; l'espèce d'irritation permanente que l'on opère alors sur la peau, convient très bien dans la convalescence des phlegmasies abdominales.

CHAPITRE VI.

DE L'HYDROPISIE ASCITE.

Il n'est pas rare de trouver dans l'abdomen des enfants, que des phlegmasies chroniques font périr lentement, une quantité plus ou moins grande de sérosité d'une couleur eitrine non floconneuse, et que n'accompagne aueune lésion ou production morbide capable de révéler une phlegmasie

⁽¹⁾ Duges, loc. cit., p. 42.

actuelle du péritoine. Cet épanchement varie pour la quantité depuis une demi-once jusqu'à trois et quatre onces. Les enfants sur lesquels on l'observe sont ordinairement pâles, maigres et d'une faiblesse extrême; les membres inférieurs sont presque toujours œdémateux, et les voies digestives, quelquefois enflammées, sont ordinairement décolorées ou ramollies. Cette maladie, plus fréquente après la première année, s'observe cependant quelquefois chez de très jeunes en cants. On a vu même des enfants naissants affectés d'une véritable hydropisie. On en trouve un exemple dans l'ancien journal de médecine, chirurgie et pharmacie du professeur Roux.

Une femme de Charleville, âgée de trente ans, étant tombée de sa hauteur à plat sur le ventre, pendant qu'elle était enceinte, sentit, en se relevant, l'effet que produit une commotion générale, vers la région lombaire et hypogastrique; elle fut aussitôt affectée de strangurie. Un mois après, les douleurs de l'accouchement se firent sentir; mais l'accouchement était fort difficile en raison du volume considérable de la vessie. On fut donc obligé d'y pratiquer la ponction. Il sortit six pintes de liquide par la canule, et quatre par les voies naturelles, elle accoucha d'un enfant mort. En l'ouvrant, on trouva à peu près une pinte d'eau tant dans l'abdomen que dans la poitrine et les autres parties du eorps. Le tissu cellulaire était le siége d'une infiltration générale. Toutes les parties de l'enfant, tant internes qu'externes, étaient bien constituées, et l'on ne voyait nulle part de disposition à la mortification (1).

Cette observation est intéressante, non seulement en ce qu'elle nous offre un exemple d'hydropisie congénitale, mais encore sous le rapport de la liaison intime que nous pou-

⁽¹⁾ Journal de Médecine chirurg. et pharm., par A. Roux, t. 17, p. 180.

vons observer entre la strangurie, le séjour d'une grande quantité d'urine dans la vessie de la mère, et l'hydropisie de l'enfaut (1).

On devra, pour traiter rationnellement l'hydropisie ascite des nouveau-nés, remonter à la cause qui peut l'avoir produite, et qui semble l'entretenir, afin de l'attaquer directement.

(1) J'ai observé une espèce d'hydropisie congénitale, dont je ne connais pas jusqu'à présent d'autre exemple. La sérosité était contenue dans la cavité de l'épiploon gastro-colique. Voici les détails de ce fait, que j'ai consigné dans les Archiv. gén. de mèd., t. 8, p. 585 et suiv.

Une femme, dont la santé avait été constamment bonne, accoucha au huitième mois de sa grossesse, d'un enfant mort, mais bien conformé, ayant tous les caractères d'un fœtus dont le développement a été régulier. Je fus frappé du volume énorme de l'abdomen, dont les parois lisses et amincies laissaient apercevoir le fluide transparent qui les distendait. A l'incision des téguments, il s'écoula quelques cuillerées de sérosité jaune et transparente; le péritoine était blanchâtre et sans aucune trace d'injection. La cavité du bas-ventre était remplie en totalité par une tumeur transparente, formée par le grand épiploon, dont les feuillets étaient écartés par un liquide séreux, jaunâtre, limpide, contenu dans leur plicature, et au milieu duquel nageaient deux gros flocons albumineux. La surface de la tumeur était inégalement bosselée par l'effet des vaisseaux qui rampent dans l'épaisseur de ce feuillet séreux, et qui formaient ainsi plusieurs brides irrégulières moins extensibles. Il existait une légère opacité du feuillet postérieur de l'épiploon; le reste de cette membrane avait sa transparence habituelle. L'hiatus de Winslow était assez largement ouvert, et je présume que la petite quantité d'eau que renfermait la cavite du péritoine s'était écoulée par cette ouverture. Tous les organes de l'abdomen n'offraient d'ailleurs aueune espèce d'altération.

Les détails qui précèdent ne tendent-ils pas à prouver que cette hydropisie était le résultat d'une épiploîte, développée sans que le reste du péritoine eût participé à cette inflammation circonscrite (O)?

CHAPITRE VII.

HERNIES DE L'ABDOMEN.

Les hernies congénitales de l'abdomen peuvent se faire par les ouvertures ou les différents anneaux qu'offrent naturellement les parois abdominales; ou bien elles sont le résultat de l'imperfection de cette paroi, dont les parties constituantes ont laissé entre elles des espaces plus ou moins larges à travers lesquels s'échappent les organes que renferme l'abdomen.

Hernie ombilicale. - Nous avons vu que, dans le principe de la vie embryonnaire, le tube intestinal se trouvait situé presque en totalité dans la base du cordon ombilical, qui, en s'épanouissant, formait la partie antérieure de la paroi de l'abdomen : à mesure que l'enfant avance en âge, cette base se retire, les circonvolutions intéstinales rentrent dans la eavité qui doit désormais les contenir, un anneau aponévrotique circonscrit et resserre la base du cordon, qui ne contient plus chez l'enfant naissant que l'ouraque et les vaisseaux ombilieaux. Mais, s'il arrive que la base du cordon reste large, et continue de loger quelque circonvolution intestinale, il en résulte, au niveau de l'ombilie, une sorte de poche ou sac arrondi et quelquesois eonoïde, dont le sommet correspond à l'implantation du cordon, et la base au contour de l'anneau aponévrotique dont j'ai parlé, et qui est alors plus large qu'il ne doit l'être dans l'état naturel; la peau, le tissu cellulaire plus ou moins condensé, et, enfin, le péritoine, forment la triple paroi de ce sac herniaire où se logent ordinairement une ou plusieurs circonvolutions de l'intestin grèle. Lorsque l'enfant offre, dès le moment de la naissance, cette infirmité, il faut avoir soin, en liant le cordon, de ne pas comprendre dans la ligature l'intestin qui fait hernie; mais le plus souvent ce n'est qu'au bout de quelques jours qu'on voit apparaître la hernie, parce que les intestins sont repoussés vers l'ombilic, franchissent l'anneau, et viennent faire saillie à l'ombilic lorsqu'ils sont distendus par les aliments qu'ils reçoivent, et refoulés en bas par les contractions du diaphragme pendant la respiration et les cris. Ainsi, bien que la hernie n'ait pas été très apparente à l'instant de la naissance, elle n'en est pas moins congénitale, parce que la disposition des parties qui la constituent existait à la naissance. D'autres fois la hernie se montre toute formée aussitôt que l'enfant vient au monde.

Dans l'un ou l'autre cas il faut remédier à cette infirmité. Deux moyens ont été conseillés : la ligature et la compression.

La ligature employée autrefois, puisqu'elle se trouve décrite dans Celse, a été renouvelée par Desault. Ce célèbre chirurgien liait la base de la tumeur, qui, comprimée et resserrée par la ligature, devenait le siége d'une inflammation adhésive par laquelle s'oblitérait l'ouverture ombilicale, et s'opérait l'adhérence des bords du sac péritonéal (1). Cette méthode, plus heureuse en apparence et au moment de son application que dans ses résultats, a été combattue par les chirurgiens plus modernes, qui l'ont abandonnée, et qui ont démontré qu'un grand nombre d'enfants qu'avait opérés Desault, avaient eu des récidives, de sorte que ce célèbre chirurgien regardait comme radicale une guérison qui n'était que momentanée (2).

La compression est donc le moyen le plus généralement suivi aujourd'hui. Ses succès sont plus lents, mais plus du-

⁽¹⁾ Bichat, OEuvres chirurgicales de Dessault, t. 2, p. 315.

⁽²⁾ Richerand, Nosographie chirurgicale, t. 2, p. 453.

rables; on l'opère en appliquant à demeure sur l'ombilic un bandage approprié, ou bien l'on peut se contenter, chez les enfants fort jeunes, de mettre sur l'ombilic, quand le cordon est tombé, des compresses graduées que l'on maintient avec un bandange de corps. Je crois qu'il conviendrait d'appliquer, en pareil cas, pour maintenir la compression, une ceinture élastique; à mésure que l'enfant avance en âge, l'anneau ombilical se rétrécit, ou les intestins acquièrent trop de volume pour le franchir (1).

(1) Guérison spontanée d'une exomphale volumineuse. — M. Requin a consigné dans la Gazette Médicale (an 1832, pa5e 659) l'exemple aussi rare que curieux d'une exomphale congénitale, du volume du poing, qui guérit par les seules ressources de la nature. L'enfant, né le 21 août, qu'on considérait comme voué à une mort certaine, ne prit qu'une très-faible alimentation pendant les premiers jours qui suivirent sa naissance. Cependant on avait reconnu que cette hernie était complètement réductible, et qu'après la rentrée des intestins on pouvait affronter les bords opposés de l'ouverture ombilicale. Alors aussi l'enfant cessait de souffrir et de erier. La tumeur ne semblait recouverte que par les enveloppes transparentes de la base du cordon. On se borna à la couvrir d'un morceau de taffetas ciré arrosé d'huile d'amandes douces, et de préserver la tumeur de tout froissement en appliquant ensuite une compresse de flanclle imbibée d'eau de guimauve.

Le 25, il y avait eu plusieurs évacuations de méconium; mais la tumeur avait augmenté de volume, elle était devenue irréductible, et ses parois offraient tous les phénomènes d'une péritonite au moins locale. Cette phlegmasie fit de rapides progrès, l'enfant dépérit notablement; une diarrhée abondante exténuait de plus en plus ses forces. La surface de la tumeur paraissait gangrénée. Cependant le 11° jour le dévoiement s'arrête, l'enfant est plus calme; on reconnaît qu'il n'y a que l'extérieur des parois de la tumeur qui soit altéré. Elle s'affaisse graduellement en même-temps qu'une moitié de ses parois fournit une suppuration assez abondante, et que l'autre reste noire et comme gangrénée. Enfin, le 10 septembre, 21° jour après la naissance, il n'y a plus de tumeur qui dépasse l'ombilic; l'enfant a repris des forces et de

Hernie inguinale congénitale. — Les testicules, en sortant de l'abdomen du fœtus pour traverser l'anneau inguinal, poussent avec cux le péritoine qui leur sert d'enveloppe, d'abord partielle, puis générale, et qui se referme ensuite au-dessus de l'organe pour former de cette manière un sac sans ouverture ne communiquant plus dans l'abdomen. Mais, si, au lieu de se refermer, ce sac reste, comme dans le principe, librement ouvert, alors une anse intestinale ou une portion d'épiploon peut s'y engager; de là, la hernie inguinale congénitale dans laquelle l'intestin se trouve en contact avec le testicule, et quelquefois même adhère avec lui.

Cette hernie n'existe pas toujours à l'époque de la naissance; souvent elle ne se manifeste que plus tard par suite des efforts que fait l'enfant lorsqu'il crie ou respire avec peine; mais il faut toujours, pour qu'elle ait lieu, que l'enfant apporte en naissant la disposition particulière que nous venons de décrire, entre le testicule, sa tunique vaginale et la communication plus ou moins libre de celle-ci avec l'abdomen. Cette communication peut exister sans que la hernie se fasse, ainsi que Hesselbach en a vu un exemple (1).

Souvent aussi il arrive que le testicule, à l'époque de la naissance, n'est pas encore descendu dans le scrotum; il n'est encore qu'au niveau de l'anneau, qu'il commence à franchir ou qu'il vient de franchir, et forme là une tumeur arrondic et un peu dure, qu'il faut éviter de prendre pour une hernie. On ne peut avoir la conviction certaine qu'il

l'embonpoint, et le 10 octobre suivant, la plaie ombilicale, de circulaire devenue oblongue, n'avait plus qu'un pouce de longueur sur six lignes de largeur, et toutes les fonctions de l'enfant s'accomplissaient d'une manière satisfaisante (O).

⁽¹⁾ Med. chir., Zeitung, 1819, p. 110.

existe une hernie inguinale chez un enfant, que lorsque le testicule est descendu dans le scrotum. Encore faut-il éviter de prendre une anse intestinale pour le testicule, et vice versa. Il paraît que cette méprise est possible, puisque Pott a vu, chez de très-jeunes enfants, une portion d'intestin ou d'épiploon descendue au fond du sac, tandis que le testieule était encore à l'anneau et même dans l'abdomen (1).

Toutes les hernies qui surviennent chez les enfants en bas âge ne sont pas congénitales; car M. Lawrence a vu survenir une hernie inguinale ordinaire, et qui s'est étranglée, chez un enfant de quatorze mois (2); je ne puis entrer dans tous les détails anatomiques que comporterait l'histoire de la hernie inguinale congénitale: je renvoie pour cela aux ouvrages spécialement consacrés à ce sujet (3).

Lorsqu'un enfant naît avec une hernje inguinale, ou lorsqu'il s'en développe une quelque temps après la naissance, il faut d'abord la réduire, appliquer chez les très-jeunes enfants un bandage provisoire peu compressif, et que l'on changera souvent pour éviter l'irritation de la peau dans un point qui peut être continuellement sali par les matières alvines, et, enfin, laisser un bandage à demeure aussitôt que l'àge et la propreté de l'enfant le permettront. Il ne faut, dans tous les cas, jamais établir de compression sur l'anneau avant de s'être assuré positivement que le testicule est dans le serotum, et avant d'avoir fait refluer dans l'abdomen le liquide plus ou moins abondant que le sac renferme quelquefois.

⁽¹⁾ Samuel Cooper, Dictionnaire de chirurgie pratique. Paris, 1826, 2 vol. in-80.

⁽²⁾ Lawrence, on ruptures, ed. 5, p. 65.

⁽⁵⁾ C'est ici l'occasion de rappeler la note qui accompagne l'artiele relatif aux causes et à l'expression du cri. Il est certain que les cris continuels favorisent le développement des hernies chez l'enfant naissant (O.).

Si la hernie s'enflammait, ee dont on peut s'assurer à sa tuméfaction et à la douleur dont elle devient le siége, il faut combattre ces accidents par l'application de quelques sangsues, les cataplasmes et les bains.

D'après ce que je viens de dirc de la formation de la hernie inguinale qui cause évidcmment la descente du testicule dans le serotum, on pourrait conclure que la hernie inguinale congénitale ne s'observe que chez les garçons; cependant, j'ai vu une fois une hernie inguinale congénitale chez une petite fille. Avant d'expliquer comment s'est faite cette hernie extraordinaire, je vais d'abord rapporter l'observation:

CINQUANTE-SEPTIÈME OBSERVATION. Hernie inguinale congénitale formée par l'ovaire. — Joséphine Romer, âgée dc 17 jours, entre lc 12 septembre à l'infirmerie. Elle est forte, et paraît douée d'une bonne constitution; son ventre est légèrement tendu; il existe à la région inguinale gauche une tumeur arrondie, grosse comme une aveline, un peu dure au toueher, ne pouvant rentrer dans l'abdomen par le taxis, ne diminuant pas par la pression, et n'augmentant pas pendant les eris de l'enfant. Elle se dirigeait obliquement vers la grande lèvre du même côté, mais n'arrivait pas eneore jusqu'à ellc. En considérant la situation de cette tumeur, on pouvait être porté à croire qu'elle était formée par une hernie inguinale congénitale, mais le sexe de l'enfant ne nous permettait pas d'admettre eette supposition. Nous laissâmes donc notre jugcment dans la suspension que commande le doute, lorsqu'au bout de vingt-six jours, la mort de l'enfant, causée par une pneumonie, nous permit de nous éclairer, par la dissection, sur la nature et la cause de cette tumeur.

Le eadavre était réduit au demi-marasme; il y avait une injection très-marquée du tube intestinal, une inflammation

légère des follicules du gros intestin, et une hépatisation trèsprononcée du poumon droit à son lobe inférieur et à son bord postérieur.

La tumeur herniaire était formée par l'ovaire gauche descendu par le canal et l'anneau inguinal, qui étaient beaucoup plus larges qu'ils n'ont coutume de l'être chez les petites filles. La matrice, attirée par son ligament rond et par l'ovaire qui faisait hernie, était déviée de sa position naturelle, et s'inclinait vers le coté gauche de la vessie. Le rcin gauche, au lieu de sc trouver sur le même plan que celui du côté opposé, était tiré en bas par le tissu cellulaire qui l'enveloppe et par un repli du péritoine, qui avait des connexions intimes avec l'orifice du sac; l'artère et la veine rénales avaient cédé à ce tiraillement, ct s'étaient alongées et rétrécies en même temps; enfin, l'ovaire et le pavillon de la trompe, un peu rouges et un peu tuméfiés, étaient logés librement au fond du sac formé par un prolongement du péritoine avec la cavité duquel il communiquait. Il n'y avait point de circonvolutions intestinales adhérentes aux parties voisines, et l'ovaire du côté opposé était dans sa situation habituelle (1).

En examinant avec soin le ligament rond de l'utérus, du côté où existait la hernic, j'ai vu qu'il était beaucoup plus court que celui du côté opposé, et qu'il se terminait dans l'épaisseur de la grande lèvre par une expansion aponévrotique, au lieu de s'y perdre en filaments déliés, comme cela s'observe le plus ordinairement; de sorte qu'il paraîtrait que ce ligament, plus court et plus solidement fixé aux grandes lèvres que cela ne s'observe toujours, aurait d'abord causé la déviation de la matrice, et par suite l'entraînement de l'ovaire à travers l'anneau inguinal. Il est donc résulté de cette adhérence vicieuse, que toutes les parties extensibles et mobi-

⁽¹⁾ Consultez l'Atlas, pl. 10.

les du côté gauehe de l'abdomen, qui avaient des eounexions de continuité ou de eontiguité avec les parties herniées, ont elles-mêmes été tiraillées du côté de la hernic, parce qu'elles n'ont pu s'écarter les unes des autres, ni suivre le mouvement d'ampliation de l'abdomen pendant le développement de l'enfant dans l'utérus. Je reviendrai sur ce sujet, en parlant des maladies des organes génitaux.

J'ai dit que d'autres hernies abdominales pouvaient résulter d'un défaut de développement de la paroi de cette cavité. C'est surtout près de l'ombilie et sur la ligne médiane du ventre qu'on les observe. La peau de l'ombilic manque quelquefois, et la base du cordon seul forme l'extérieur du sac renfermant les intestins sortis par une ouverture située à l'ombilic. Souvent il arrive que la pellicule est si mince, qu'on aperçoit à travers son tissu les intestins qui font hernie. M. Hey, dans un eas semblable, a eu recours, pour guérir cette infirmité, au moyen suivant : ayant réduit les intestins, il confia à un aide le soin de comprimer le cordon assez près de l'abdomen pour empêcher les intestins de rentrer dans le sac herniaire. « J'adaptai, dit-il, du dyachylon sur du cuir coupé en morccaux circulaires, et placés l'un sur l'autre en forme de cône. Je plaçai cette pelotte sur l'ombilic, après avoir rapproché et mis en contaet la peau des deux bords de l'ouverture, et avoir sait avaneer un peu l'une des lèvres sur l'autre. Je plaçai ensuite un bandage de corps en toile autour de l'abdomen de l'enfant, et j'appliquai sur l'ombilic une pelotte circulaire épaisse et piquée. Ce bandage, que l'on changeait de temps en temps, contint parsaitement les viscères dans l'abdomen. Environ huit jours après la naissance, le cordon ombilieal se sépara, et, quiuze jours après cette époque, l'anneau ombilical était tellement rétréci, qu'on put lever l'appareil sans craindre que les viseères

pussent faire hernie. Je jugeai cependant convenable de

eontinuer l'usage du bandage (1). »

Une imperfection plus grande encore de la paroi abdominale peut donner lieu à un déplacement considérable des viscères contenus dans cette cavité. Mellet a rapporté, dans le journal de Vandermonde, l'observation d'une femme qui mit facilement au monde un enfant sur lequel on trouva une issue, hors du bas-ventre, des intestins et de tout le mésentère échappé par une ouverture ronde, large environ d'un pouce et demi, située sur la région ombilicale à deux lignes du nombril.

La petitesse de cette ouverture, le volume considérable que ces parties présentaient par le gonflement de l'intestin et de l'estomac, joints à la faiblesse où se trouvait l'enfant, ne permirent point de tenter aucun moyen pour en faire la réduction. L'enfant fut soutenu avec de l'eau sucrée et du vin; et, quoique les intestins fussent pour ainsi dire étranglés par cette petite ouverture, la liqueur n'a pas laissé que de passer et de parvenir jusque dans le rectum, puisque, quelques heures après avoir rendu son méconium, l'enfant fit d'autres espèces de matières liquides qui approchaient de la couleur du vin. L'enfant étant mort deux heures après, on examina le lendemain la disposition des parties, qui, sortant par l'ouverture indiquée, tombaient jusque sur les euisses de l'enfant. On reconnut l'estomac tout entier, les intestins grêles, le colon, dont l'extrémité qui va se terminer avec le rectum, passait par l'ouverture pour rentrer dans l'abdomen, le mésentère, le rein gauche, la glande surrénale du même côté et la rate. Tous ces viscères, situés à l'extérieur, du bas-ventre, n'étaient enveloppés d'aueune membrane; le péritoine et l'épiploon manquaient entièrement, Il n'y

⁽¹⁾ Diction. de chirurg. pratiq., par Samuel Cooper, trad. franç., p. 632.

avait dans la capacité du bas-ventre que le foie qui était prodigieuscment gros, le rein droit occupait sa place naturelle; l'uretère gauche était beaucoup plus long que le droit, et il n'y avait point de pancréas (1).

Je crois que l'on pourrait tenter, en pareil cas, de débrider un peu l'ouverture du bas-ventre, et d'y faire rentrer avec précaution les viscères qui en seraient sortis. L'application d'un bandage armé d'une pelotte légèrement compressive, seconderait probablement ensuite l'oblitération de cette ouverture.

Ce serait sans doute ici le lieu de parler de ces tumeurs accidentelles renfermant des débris d'autres sœtus, et qu'on a vues quelquesois se développer sur différents points de la cavité abdominale; mais ce sujet m'entraînerait dans des détails que ne comportent pas les limites que j'ai prescrites à cet ouvrage (2).

(1) Observation sur un enfant venu au monde avec toutes les parties flottantes hors du bas-ventre, par M. Mellet, maître en chirurgie et accoucheur à Châlons-sur-Saône. Journal de méd. chir. et pharm., mai 1756.

⁽²⁾ Consultez Dupuytren, Rapport fait à la Société de la Faculté, Bulletins de cette Société, nº 1, p. 4.—Ad. Lachaise, de la duplicité monstrueuse par inclusion, Paris, 1825.—C.-P. Ollivier, (d'Angers), Mémoire sur la monstruosité par inclusion, Archives générales de médecine, t. 15 et 17. — Isid. Geoffroy St.-Hilaire, Hist. des anomalies de l'organisation chez l'homme et les animaux, 1852—1856, 5 vol. in-8°, fig. t. 5, p. 291.—Serres, Recherches d'anatomie transcendante et pathologique; théorie des formations et des transformations organiques appliquée à l'anatomie de la duplicité monstrueuse. Paris, 1852, in-4°, Atlas.

CHUTE DU RECTUM.

La ehute du rectum eonsiste dans le dédoublement, pour ainsi dire, de la membrane interne de eet intestin. Comme cette membrane est molle, et n'adhère aux autres membranes que par un tissu eellulaire très lâche, elle vient faire saillie à l'extérieur, et former à l'anus un bourrelet épais, rouge et quelquefois sanguinolent, toutes les fois qu'une cause queleonque tend à la pousser en dehors. Tels sont la eonstipation ou les eris réitérés des enfants débiles, ou de eeux qui, après une constipation opiniâtre, rendent tout-àeoup une grande quantité de matières fécales plus ou moins dures. Elle peut eneore être produite par l'abondanee des selles après un purgatif.

Je ne sais sur quelles raisons Underwood s'est fondé pour dire que eet accident était symptomatique de la présence de vers ou de saburres dans les intestins. Il n'y a réellement au-

eun rapport entre ees maladies.

Il faut, aussitôt que la ehute du reetum a lieu, s'empresser de faire rentrer le bourrelet formé par la membrane muqueuse; on y parvient en repoussant avec les doigts enduits de cérat ou d'huile la membrane muqueuse de bas en haut, avec la précaution de faire rentrer la eirconférence du bourrelet la première. Il faut maintenir la tumeur réduite avec des eompresses imbibées d'eau froide, que l'on retient avec un bandage en T. Si eette infirmité persiste, il faut, à mesure que l'enfant avance en âge, tâcher de prévoir l'instant où il ira à la garde-robe, pour soutenir avec les doigts la circonférence de l'anus pendant les efforts de la défécation. Les poudres aromatiques, les lotions astringentes, ajoutent peu, je crois, à l'action des moyens mécaniques qu'il eonvient d'employer en pareil eas pour soutenir le rectum.

CHAPITRE VIII.

MALADIES DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE.

Je comprends dans l'appareil respiratoire, les fosses nasales, le larynx, la trachée-artère et les poumons.

PREMIÈRE SECTION.

Maladies du nez et des fosses nasales.

On s'étonnera peut-être de voir que je place ici les fosses nasales parmi les organes de l'appareil de la respiration. Chez l'homme, le nez et les fosses nasales ne sont qu'une partie accessoire, et non immédiatement dépendante, de l'appareil respiratoire; elles sont particulièrement destinées à l'olfaction. Chez quelques animaux même, et notamment chez les poissons, les fosses nasalcs sont tout-à-fait isolées des voies de la respiration; mais il n'en est pas de même chez l'enfant naissant : il respire très peu par la bouche, qui est presque toujours scrmée, et, pendant qu'il tète, il a essentiellement besoin que l'air pénètre par les fosses nasales, puisque la cavité buccale, appliquée sur le mamelon, se remplit de lait continucllement. D'ailleurs, il lui serait impossible, sans cela, de prolonger la succion plus long-temps. L'importance des fonctions que remplissent les sosses nasales, comme organe dépendant de l'appareil de la respiration, est, du reste, démontrée par la gravité des maladies qui s'y développent. Ainsi donc, il vaut encore mieux considérer les fosses nasales comme organe de la respiration que comme organe de l'olfaction chez l'enfant qui ne jouit que très imparfaitement encore du sens de l'odorat. Ces considérations suffiront sans

doute pour motiverla place que nous assignons ici à l'histoire des maladies du nez et des fosses nasales.

Développement et vices de conformation. - Dans les premiers temps de la vie intrà-utérine, le nez n'existe pas encore; les fosses nasales, qui, dans le principe, communiquent avec la bouche, s'en séparent peu à peu par le rapprochement et la réunion des deux parties latérales de la voûte palatine. A six semaines ou deux mois, deux petits pertuis situés l'un à côté de l'autre, apparaissent au-dessus de la bouche; ils sont le commencement de l'ouverture des narines; bientôt deux légères saillies s'élèvent àu-dessus de ces ouvertures, les circonserivent surtout en dehors, et offrent ainsi les premiers rudiments des ailes du nez qui peu à peu s'élève, et se dessine d'une manière assez informe, ear, pendant tout le temps de la vie intrà-utérine, il reste très petit, obtus et comme écrasé. Pendant que se sont opérés ces progrès de l'évolution nasalc, les fosses de ce nom se sont agrandies, surtout en hauteur; elles sc sont égalcment un peu écartées au niveau du plancher, mais elles sont toujours restées très étroites à la partie supéricure. Les sinus et les cornets se sont formés, tout en ne laissant entre eux que des espaces fort étroits; la membrane muqueuse qui les tapisse est épaisse et fort rouge dans les derniers temps de la vie fœtale, et même elle présente encore ces caractères à l'époque de la naissance. Les sinus frontaux et maxillaires n'existent pas encore; ils ne se forment qu'à une époque plus avancée de la vie.

Nous avons vu que les lobes du nez n'existaient pas primitivement; leur développement peut être entravé ou suspendu par une eause quelconque, et l'enfant naître, soit avec une absence complète du nez, soit avec un écrasement considérable de cet organe qui eonserve toute la vie les traces de cette forme primitive; mais l'absence complète dépend ordinairement de l'absence de l'ethmoïde; les deux yeux,

confondus en un seul, sont logés dans une cavité orbitaire commune située à la place du nez. M. de Larue a donné, dans l'ancien journal de médecine l'observation d'un monstre cyclope qui présenta les particularités suivantes : la grosseur de la tête de ce monstre, dit-il, était proportionnée à celle de son corps; son front était fort large, et s'étendait jusqu'aux trois quarts de la face; on ne voyait aucune trace de nez; il y avait seulement une ouverture ovale posée horizontalement à l'endroit où devait être la pointe du nez, six lignes audessus du rebord alvéolaire supérieur. Le cerveau ni le cervelet ne présentaient rien d'extraordinaire; on ne trouva point de nerf olfactif; quoique les couches de ce nerf existassent, il n'y avait point d'os ethmoïde; le coronal remplaçait la lame criblée, ainsi que l'apophyse crista galli (1).

Souvent on trouve à la place du nez une sorte de prolongement informe produit sans doute par les débris de la peau qui devrait recouvrir l'éminence nasale. Quelques auteurs se sont plu à faire, à l'occasion de cette difformité, les comparaisons les plus dégoûtantes. Le nez peut se prolonger d'une manière considérable, et former une véritable trompe qui descend au-devant de la bouche. J'ai vu un exemple de cette difformité, recueilli par M. le docteur Garnier, d'Angers. Sans être ainsi prolongée, l'éminence nasale, au lieu d'être courte et déprimée, comme cela s'observe chez les enfants naissants, offre, au contraire, déjà des formes prononcées, et presque semblables à celles que revêt le nez des adultes; ce développement prématuré doit être regardé comme une sorte de difformité. J'ai vu, chez un ensant naissant, le nez avoir la disposition de celui qu'on appelle aquilin. Enfin, on possède des exemples de nez bifides (2), ou

⁽¹⁾ Observation sur un monstre cyclope, par M. de Larue, chirurgien et démonstrateur d'anatomie à Rennes. Journal de méd. chir. et pharm., t. 7, p. 278.

⁽²⁾ L'écartement complet des deux moities du nez peut être aussi

qui, sans l'être complètement, portaient d'une manière plus marquée qu'à l'ordinaire la trace de la ligne médiane qui sépare les deux parties latérales et symétriques de cet organe (1).

Maladies développées après la naissance. - Chez l'en-

déterminé par le développement de tumeurs dans les fosses nasales, tumeurs dont l'origine date des premiers temps de la formation de l'embryon. Le docteur Rosata Dimidry en a rapporté un exemple fort remarquable que nous placerons ici (Annali di med. e chir. di Napol.,

septembre 1830).

Le 7 septembre 1850, une jeune paysanne de la commune de Vaglie, canton de Brindisi, dans la province de Lecce, accoucha d'une fille qui présentait un prolongement charnu volumineux, s'étendant du nez au devant et au-dessous de la bouche. Un examen attentif fit reconnaître au docteur Dimidry que le nez de cet enfant était bifide, divisé jusqu'à sa base, de sorte que les deux moitiés écartées, continues avec les joues, formaient un écartement duquel sortait une tumeur du volume d'un œuf d'oie, adhérente à toute la circonférence de l'ouverture nasale et à la lèvre supérieure au-devant de laquelle elle descendait; et devenant libre ensuite, elle se prolongeait jusqu'au-dessous de la lèvre inférieure, fermant ainsi presque complètement l'ouverture de la bouche. De la partie supérieure de cette production anormale naissait un prolongement mamelonné, et un semblable se remarquait à sa partie inférieure, contigué à la lèvre inférieure.

Le docteur Dimidry, reconnaissant que cette tumeur s'opposait immédiatement à la respiration par l'occlusion complète des narines, et presque complète de l'ouverture buceale, et redoutant qu'il n'en résultât une asphyxie promptement mortelle, se décida à l'enlever d'un seul coup avec l'instrument tranchant. La dissection de cette tumeur fit voir qu'elle était recouverte par un prolongement eutané, et que son tissu

avait l'aspect granulé des corps glanduleux.

Malgré tous les moyens employés pour nourrir l'enfant, on ne put y parvenir qu'incomplètement, et il mourut quatre jours après l'opération (O).

⁽¹⁾ Vietor Laroche, Dissert. inaug., p. 50.

fant naissant, la membrane pituitaire est toujours très rouge et très engorgée; elle est également d'une grande irritabilité, car souvent on voit des enfants qui viennent de naître, éternuer presque aussitôt qu'ils sont en contaet avec l'air. Cette membrane sécrète aussi de bonne heure des mucosités abondantes; elles découlent presque continuellement du nez chez certains enfants. Ainsi donc, la congestion sanguine, la rougeur, l'irritabilité et l'abondance de sécrétion de la membrane pituitaire, chez les enfants naissants, démontrent la grande disposition de cette membrane à s'enflammer, et expliquent la fréquence du coryza chez les nouveau-nés. Déjà cette maladie a fixé l'attention des pathologistes (1). Je vais tâcher d'en tracer ici l'histoire avec exactitude.

Le coryza des nouveau-nés peut être simple, ou compliqué de la formation plus ou moins rapide d'une concrétion membraniforme dans toute l'étendue des fosses nasales.

Cory za simple. — L'action du froid, l'air humide, le refroidissement des extrémités baignées par l'urine des enfants qu'on néglige de changer souvent, l'exposition à la chaleur d'un feu trop vif, et surtout à la lumière et au ealorique des rayons solaires, sont des causes très ordinaires de coryza chez les enfants. Lorsqu'au retour du printemps, on s'empresse de promener les enfants au soleil, on les voit presque aussitôt éternuer et s'enrliumer; la promptitude avec laquelle l'insolation agit sur la membrane pituitaire est d'autant plus grande, qu'à la fin de l'hiver on est en général moins accoutumé à l'impresion du soleil; c'est peut-être par cette raison que le peuple regarde le soleil du mois de mai comme très malfaisant. Quoi qu'il en soit, aussitôt que la membrane pituitaire des enfants est enflammée, ils en présentent aussitôt les symptômes, dont voiei le début et la marche:

L'éternuement fréquent est le premier signe du coryza.

⁽¹⁾ Rayer, Essai sur le coryza des nouveau-nés.

Bientôt des mueosités, d'abord filantes et claires, puis jaunes, verdâtres, et enfin puriformes, s'écoulent des narines. L'enfant qui dort presque toujours la bouche fermée, ne peut alors dormir sans la tenir ouverte; sa respiration est bruyante, et l'on peut reconnaître, au lieu d'un râle, un bruit de sifflement qui se passe dans les fosses nasales. Ce bruit se prononce davantage, et la difficulté de la respiration est plus grande à mesure que les mucosités nasales deviennent plus épaisses et plus abondantes. Elles s'opposent au passage de l'air, en se desséchant à l'orifice externe des narines qu'elles bouchent plus ou moins complètement; alors l'agitation, les cris et la physionomie de l'enfant, expriment sa douleur et la gêne excessive qu'il éprouve. Si dans ce moment on lui donne le sein, son état d'auxiété ct de suffocation redouble; il abandonne aussitôt le mamelon, parce qu'il ne peut exercer la succion, puisqu'il ne respire plus que par la bouche, et que celle-ci se trouve alors remplie par le mamelon et par le lait qui s'en écoule ; de sorte que , se trouvant continuellement agité par le besoin de la faim et l'impossibilité de la satisfaire, il tombe bientôt épuisé de satigue, de douleur et d'inanition, ct nc tarde pas à périr avant même d'être arrivé à un degré de marasme avancé.

La marche des symptômes est quelquesois très rapide; en 3 ou 5 jours un jeune ensant peut périr d'un coryza. Cette maladie doit donc être toujours considérée comme grave chez les ensants. D'un autre côté, le coryza n'a pas constamment des suites aussi sunestes; le danger de la maladie est toujours subordonné au degré de tumésaction de la membrane pituitaire, à l'abondance, et surtout à la consistance des mucosités sécrètées par la membrane enssamée. Lors donc que l'inflammation est légère, les mucosités nasales ne sont que silantes, claires et plus abondantes que dans l'état naturel, d'où il suit que la gêne de la respiration n'est que médiocre. En général, le coryza ne présente pas de danger tant que

l'enfant peut téter : le danger commence avec la difficulté de la respiration et de la succion; et le eoryza, toutes choses égales d'ailleurs, est d'autant plus dangereux que l'enfant est plus jeune.

Coryza avec concrétion pelliculeuse. - L'inflammation de la membrane pituitaire, chezles enfants, donne quelquefois lieu à la formation de concrétions pseudo-membraneuses qui, au milieu de mucosités, tapissent toute la surface des fosses nasales. Sur quarante enfants affectés d'un coryza plus ou moins intense, et traités à l'infirmerie de médecine des Enfants-Trouvés, cinq ont présenté des fausses membranes qui s'arrêtaient sur les limites du larynx, tapissaient les sinus et les eornets, et adhéraient d'une manière plus ou moins intime à la membrane pituitaire, qui était d'un rouge vif, épaisse et très friable. La formation de ces fausses membranes avait été précédée de tous les symptômes propres au eoryza; elles étaient baignées dans des mucosités épaisses, au milieu desquelles flottaient ou des débris ou des rudiments pseudo-membraneux. Ccs enfants avaient promptement suecombé à leur maladie, et chez l'un d'eux seulement il fut possible de diagnostiquer la présence de la concrétion membraniforme dans les fosses nasales, ear les autres n'ont présenté que les signes ordinaires d'une inflammation très intense de ees parties. Voiei l'histoire de ee cas remarquable.

CINQUANTE-HUITIÈME OBSERVATION. Correza avec concrétion pseudo-membraneuse. — Marie Éseril, âgée de 6 jours, entre à l'infirmerie le 18 mai; elle est petite; ses téguments sont vermeils, son pouls est naturel, son ventre un peu tendu; elle a des déjections verdâtres très abondantes. (Riz, sirop gomm., catapl. émoll. sur le ventre, lait eoupé.) Même état jusqu'au 21; alors on s'aperçoit que l'enfant éternue souvent, et qu'il avale difficilement le lait qu'on lui fait boire à la cuillère; la face est pâle, les membres ne sont plus œdé-

mateux; il survient une légère ophtalmie, et des vomissements très fréquents de lait non digéré. Vers le soir, il survient un écoulement aboudant de mucosités filantes par les narines. Les 22 et 23, même état. Le 24, la respiration est beaucoup plus difficile; l'enfant sommeille la bouche ouverte, son front ridé dans divers sens, les ailes du nez tirées en dehors, l'agitation, l'anxiété, exprimées par des cris fréquents, mais que la faiblesse de l'enfant ne lui permet pas de prolonger long-temps, tout porte à croire qu'il existe un obstacle au libre passage de l'air dans quelques points des voies aériennes. (Même traitement.) Le 25, infiltration et pâleur de la face, continuation de la diarrhée et des vomissements, respiration nasale très-bruyante, et accompagnée, lorsque l'enfant crie, d'une sorte de rouflement saccadé qui termine le mouvement d'inspiration. M. Baron pense que le coryza, qui jusqu'alors avait donné lieu à une sécrétion très abondante de mucosités, est maintenant compliqué de la formation d'une concrétion membranisorme. Cet état dure jusqu'au 29; l'enfant tombe dans le marasme; la respiration nasale est moins bruyante, mais les mucosités, puriformes et verdâtres, s'écoulent du nez en plus grande quantité. Le 31, le bruit nasal se reproduit; des vomissements de matières muqueuses très abondantes surviennent à chaque instant; l'enfant, pouvant à peine respirer, et réduit au plus grand état de faiblesse, expire le soir.

On trouve, à l'ouverture du cadavre, la bouche saine, ll'estomac dans un état d'intégrité parfaite, les deux tiers de ll'intestin grêle sains; mais il existe dans la région iléo-cœ-cale une très large plaque rouge avec tuméfaction et friabilité du tissu muqueux; la valvule de Bauhin est tellement rouge et tuméfiée, qu'on ne peut faire passer de l'intestin grêle dans le gros intestin que le mandrin d'une sonde de l'emme; le gros intestin est dans un état parfaitement sain; lle foie est pâle. En ouvrant les fosses nasales on trouve

une concrétion pseudo-membraneuse blanchâtre, et un peu salie par du sang exhalé à sa surface. Elle commence à la partie supérieure de la glotte, et, au lieu de s'étendre dans la trachée-artère, remonte vers les sinus et les cornets du nez, qu'elle revêt en s'y appliquant solidement. La membrane muqueuse est, au-dessous d'elle, très tuméfiée et d'un rouge vif; elle est même saignante dans certains endroits. Le poumon droit est gorgé de sang à son bord postérieur; le cerveau est sain.

Il est évident que eet enfant a suecombé à un coryza qui, d'abord simple et accompagné seulement d'une augmentation de sécrétion très abondante, s'est à la fin compliqué de la formation d'une concrétion pelliculeuse, et que cette pellicule, en obstruant le passage de l'air, a donné lieu à tous les accidents que nous avons observés. Il est probable que les vomissements abondants étaient dus à l'obstruction de la valvule de Bauhin, puisqu'il n'y avait ni œsophagite ni gastrite.

gastine.

Le eoryza peut prendre un caractère chronique, et entraîner la mort du malade, par suite de la désorganisation que produit l'inflammation qui le détermine. C'est, en effet, ce que va prouver l'observation suivante.

Cinquante-neuvième observation. Cory za chronique. ramollissement iuslammatoire de la membrane pituitaire.

— Paul Galon, âgé de 17 mois, sevré depuis quelque temps, entre à l'infirmerie le 21 août; il est pâle, quoique assez sort; sa peau est chiaude, le pouls naturel, la respiration nasale d'une extrème dissieulté, les eonjonetives légèrement injectées. (Mauve gommée, pédilnve, lait coupé.) Pendant tout le mois de mars il ne présente d'autres symptômes qu'un suintement muqueux très abondant par le nez, la respiration nasale très bruyante et très dissicile, et une grande tendance à l'assoupissement; son pouls est généralement lent et

petit, eependant il devient parsois plus fréquent vers le soir. (Vésic. à la nuque après quatre sangsues à la région mastoïdienne.) Cette médication causa un peu d'amélioration dans la position de l'enfant, qui respira mieux et fut moins assoupi. Le 3 avril, retour de l'assoupissement, pouls fréquent, mais petit, pàleur générale, peau sèche, ventre tendu, respiration difficile, écoulement muqueux abondant par les narines, vomissements. (Quatre sangsues à l'épigastre, cataplasme sur le ventre, diète.) Le 4 avril, la peau est moins chaude; la bouche est toujours sèche; il n'y a plus de vomissements, et le pouls est moins fréquent. Le 6 avril, disparition complète des symptômes gastriques, écoulement abondant de mueosités nasales, passage de l'air par les fosses nasales difficile et bruyant, gonflement ædémateux de la lèvre supérieure. Depuis cette époque jusqu'au 15, le même état continue; l'enfaut ne dépérit pas, son nez et sa lèvre supérieure sont continuellement humectés par l'écoulement de mucosités qui toujours sont blanches et filantes eomme du blanc d'œuf.

Pendant tout le mois de mai, l'enfant reste à peu près dans le même état sans trop dépérir; mais, le 2 juin, il survient un urticaire accompagné d'un peu de fièvre, et qui se dissipe au bout de deux jours. (Eau d'orge gom., lait coupé, diète.) Bientôt une légère amélioration survient, mais le coryza persiste, et e'est pour cela seul que l'enfant reste à l'infirmerie. Le reste du mois de juin et le commencement de juillet se passent sans rien offrir de remarquable; mais, dans la nuit du 15 au 16 juillet, la respiration est difficile; il survient de la fièvre, et des mucosités très abondantes s'écoulent par le nez et par la bouclie. (Eau de mauve éduleorée, looch, diète.) L'état d'épuisement de l'enfant ne permet plus les évacuations sanguines. Le 20 juillet, mêmes symptômes, pâleur générale, fièvre heetique caractérisée par la petitesse et la fréquence du pouls, avee une chaleur mordieante à la peau; il y a chaque soir

une exacerbation fébrile; le marasme fait de rapides progrès; pourtant il n'y a ni diarrhée ni vomissements, quoique eependant le ventre soit tendu; les mucosités nasales sont toujours fort épaisses et fort abondantes (Looch avec un grain de kermès, vésicatoire entre les deux épaules.) Il survient peu d'amélioration, l'enfant s'épuise, et maigrit de jour en jour; sa respiration est bruyante; cependant la poitrine, qui, dans le eours de la maladie, a été pereutée plusieurs fois, n'a jamais rendu de son mat.

Le 10 août, une forte oppression survient; elle augmente par accès, et ne eesse que lorsqu'il s'est éeoulé par le nez des mucosités très épaisses dont l'éternuement accélère la sortie. Le 15, les mueosités nasales ont cessé de eouler; l'enfant éprouve un peu de mieux; il est d'une maigreur extrème, cependant il n'a ni dévoiement ni diarrhée. Des boissons émollientes, des loochs simples et du lait coupé, forment son traitement, et l'on a soin de ne lui preserire que de légers aliments; mais la sœur de la salle, croyant mieux rétablir ses forces, lui faisait prendre en seeret des bouillons et des soupes grasses. Le 21 août au matin, pendant qu'il était agité et eriait beaucoup, une fille de service, eroyant voir dans ses eris l'expression de la faim, le leva, et le fit manger; il ne tarda pas à éprouver une suffocation très grande, et mourut entre ses bras.

On trouva, à l'ouverture du eadavre, qui fut faite le lendemain, la bouehe saine, l'œsophage pâle, l'estomae très distendu, et rempli d'une panade épaisse; la membrane muqueuse de eet organe était très molle et rougeâtre; les ganglions mésentériques étaient tuméfiés et rouges; la membrane muqueuse du duodénum parsemée de stries rouges; l'intestin grêle sain, mais très dilaté par des gaz; les poumons étaient sains : il y avait des adhérences celluleuses entre les deux plèvres. Les deux ventricules latéraux du cerveau contenaient une sérosité très abondante; la membrane muqueuse des fosses nasales était très rouge, tuméfiée, et d'une si grande mollesse, qu'il suffisait de l'éffleurer avec l'ongle pour la réduire en une bouillie rougeâtre et sanguinolente; le larynx et les bronches étaient sains.

J'ai tracé avec détail le journal de la maladie de cet enfant, parce qu'il m'a paru intéressant de rapporter toutes les circonstances de la marche de ce coryza chronique, à la fin duquel la membrane pituitaire a éprouvé la désorganisation que l'inflammation long-temps prolongée cause ordinairement sur les membranes muqueuses. Nous avons dû remarquer aussi les complications cérébrale et gastro-intestinale, l'état de marasme auquel est arrivé notre malade, et le funeste résultat de l'abus de régime commis par les personnes qui, chargées de soigner l'enfant, étaient imbues du préjugé qui porte les gens du monde à donner aux malades, et surtout aux enfants, beaucoup d'aliments pour les fortifier, comme on le dit vulgairement.

Les complications les plus ordinaires du eoryza, ehez les enfants, sont les affections cérébrales. Le voisinage de l'in-flammation détermine vers le cerveau une irritation plus ou moins forte de laquelle résulte une hydrocéphale aiguë, comme nous venons de le voir dans le cas précédent, ou des accidents non moins funestes; de sorte qu'il n'est pas rare de voir les enfants éprouver, pendant le coryza, de l'assoupissement, de la prostration, quelquefois même des convulsions, signes évidents d'irritation eérébrale.

Le traitement qui convient à cette maladie doit varier suivant les âges; chez les enfants fort jeunes et qui tètent encore, il faut suspendre l'allaitement maternel, parce que l'action de téter est pour eux très pénible, qu'elle augmente la difficulté de la respiration, et peut accroître la gravité des accidents généraux qui accompagnent l'inflammation des fosses nasales. D'ailleurs les enfants, dans ce cas, tètent si mal, que la quantité du lait qu'ils prennent est toujours in-

suffisante pour les nourrir, de sorte qu'ils sont exposés à périr de langueur et de saim. On tâchera donc de les saire boire avec précaution, en leur versant dans la bouche quelques cuillerées de lait de vache ou de chèvre coupé avec de l'cau de gruau. Si la déglutition était trop difficile, il faudrait avoir recours aux lavements nutritifs. Il n'est pas avantageux de diriger, vers les fosses nasales des jeunes enfants, la vapeur de quelque décoction émolliente, car les voies aériennes sont si étroites, que le gonssement momentané que cause l'impression de la vapeur humide, ne fait qu'accroitre la difficulté de la respiration. L'éloignement des causes qui ont pu déterminer le coryza, des boissons légèrement laxatives, telles que le jus de pruncaux sucré, ou même l'administration d'un sel purgatif, et notamment du calomel à la dose de deux à quatre grains, pour établir un point de dérivation sur le tube intestinal; enfin, l'application d'un vésicatoire, soit à la nuque, soit sur l'un des bras, tels seront les principaux moyens à employer dans le traitement du coryza des jeunes enfants. S'il survenait une complication cérébrale, il faudrait la combattre par des moyens appropriés.

Enfin, si après avoir combattu méthodiquement l'inflammation, on voyait se former une concrétion pelliculeuse dans les fosses nasales, il faudrait bien, dans un cas de cette urgence, avoir recours à quelques-uns des moyens extraordinaires qui ont été conseillés pour le cronp. On pourrait, par exemple, insuffler doncement dans les narines, de la poudre très fine de calomel, on bien un mélange de sucre ou d'alun pulvérisés finement. L'introduction de ces poudres dans le nez sera moins dangereuse que dans la trachée-artère. Mais surtont qu'on ait soin, anssitôt que l'on s'aperçoit de la difficulté que l'enfant éprouve à têter, de suspendre l'allaitement maternel, parce qu'il devient la cause d'accidents dont la succession tonjours renouvelée prodnit à la longue les plus fàcheux résultats, soit à l'égard de la nutri-

tion de l'enfant, soit sous le rapport des congestions pulmonaire et cérébrale.

DEUXIÈME SECTION.

Maladies du larynx et de la trachée-artère.

Développement et vices de conformation. - Pendant la vie sœtale, le larynx et la trachée-artère n'offrent point une série de phénomènes progressifs qu'on puisse observer, et suivre de manière à tracer avec exactitude les diverses périodes de leur formation. Leur existence et leur perfectionnement n'étant point aussi importants pendant la vie intràutérine que celle du tube intestinal, des reins, de la vessie, etc., ils ne présentent pas, comme ces organes, des degrés de formation bien appréciables; et dès leur première apparition, qui a lieu vers deux à trois mois de conception, on distingue déjà un canal renssé à sa partie supérieure, et divisé inféricurement de manière à ce qu'on reconnaisse évidemment les traces du larynx et de la trachée-artère; on voit, même à trois et quatre mois, des lignes transversales qui indiquent les anneaux cartilagineux de la trachée. A six et sept mois, il est facile de distinguer les unes des autres les saillies et les enfoncements qui constituent les ventricules et les cordes de la glotte. La membrane muqueuse qui recouvre ces parties est ordinairement d'une couleur rosc-foncé; cette coloration est moins vive dans la trachée, où la membrane interne offre souvent des plis longitudinaux, sorte de disposition propre à permettre l'ampliation de ce canal lorsque plus tard l'air viendra le distendre. Il est très commun d'y trouver aussi des mucosités très claires et très filantes qui tapissent et lubrifient les parois de la trachée. A l'époque de la naissance, les cartilages, les os et les muscles du larynx, sont parfaitement bien développés, quoique petits et très flexibles, et les cartilages de la trachée-artère, parsaitement bien distincts les uns des autres, sont mous et

comme imprégnés de sang; aussi trouve-t-on très souvent des stries rouges transversales qui correspondent, chez l'enfant naissant, aux cartilages de la trachée, et qu'il ne faut pas prendre pour des stries inflammatoires.

Les vices de conformation du larynx et de la traehée-artère sont bien moins eommuns que eeux de beaucoup d'autres organes; leur absence complète peut avoir lieu dans le cas d'acéphalie. Le larynx peut être d'une petitesse extrême, ou seulement fort rétréci, comme j'en ai cité un exemple à l'article des Vices de conformation de la langue; on a vu l'absence ou l'imperfection de l'épiglotte et de quelquesuns des cartilages du larynx. J'ai obscrvé, chez un enfant naissant, un défaut de symétrie très marqué entre les deux parties latérales du larynx. Tous ees vices de conformation sont peu importants à une époque où les fonctions de cet organe sont pour ainsi dire nulles sous le rapport de la phonation, mais elles peuvent par la suite nuire à l'exercice de la parole et du chant; les divisions de la trachée-artère peuvent offrir une différence très grande de volume et d'étendue, et cela eorrespond ordinairement à une différence semblable entre le volume des deux poumons.

Maladies du larynx et de la trachée-artère développées avant ou pendant la naissance. — Je n'ai pas vu de trace évidente d'inflammation développée pendant la vie intrà-utérine, mais j'ai rencontré souvent une congestion sanguine très considérable, même sur des avortons qui étaient nés avant terme; plusieurs fois cette congestion, attestée par la rougeur violacée de la membrane muqueuse laryngo-trachéa-le, était accompagnée d'une exhalation sanguinoleote qui se prolongeait jusque dans les bronches, de sorte qu'il était probable qu'elle était le résultat d'un afflux du sang vers ces parties, soit dans les derniers temps de la vie intrà-utérine, soit pendant l'acte de l'accouchement.

Il est un état du larynx et do la trachée, qui, sans devoir

être rapporté à unc lésion quelconque de la membrane muqueuse laryngo-trachéale, n'en mérite pas moins de fixer l'attention des médecins, et surtout des aecoucheurs; je veux parler de l'abondance des mucosités, qui, chez quelques enfants naissants, obstruent le larynx et la trachée-artère au point de gêner l'établissement de la respiration. Cet état est ordinairement accompagné d'une altération particulière du cri, qui est voilé ct presque toujours incomplet. La reprise ne se fait entendre que par moment; elle est ordinairement rauque et saceadée, quand elle n'est pas étouffée. Il est probable que ces mueosités s'étaient accumulées dans le larynx et la trachée avant la naissance. Les pctits accidents auxquels elles donnent lieu durent peu de temps; quelques efforts d'inspiration et d'expiration sussisent pour rendre au cri son développement et sa liberté. L'accoucheur peut d'ailleurs faciliter la sortie de ces mucosités, avec le doigt ou les barbes d'une plume qu'il introduit à l'entrée du larynx, où ordinairement elles sont adhérentes. J'ai vu quelquesois à la face interne de la trachée de fœtus morts, de petites pétéchics violacées que je nc savais à quelle cause attribuer.

Maladies développées après la naissance. — Trois sortes de maladies peuvent affecter le larynx des enfants à la

mamelle : les congestions, l'inflammation, l'œdème.

Congestions. — Chez les enfants naissants, le larynx est presque toujours injecté; cette injection persiste encore quelque temps, puis elle cesse peu à peu, et finit par disparaître. Chez les enfants de deux à quatre mois, la membrane muqueuse du larynx est ordinairement d'un rose pâle, et sa couleur diffère moins de celle de la trachée-artère qu'elle ne le faisait dans le principe. Pendant la vie, le larynx s'injecte avec assez de facilité; on le trouve plus ou moins rouge dans presque tous les cas où la mort arrive par asphyxie. J'ai observé plusieurs fois des ecchymoses dans le tissu cellulaire qui environne le larynx, de sorte qu'on eût

pu croire que des violences extérieures avaient été exercées sur l'enfant, dans le hut de l'étrangler. On trouve aussi quelquesois, dans ce cas de congestion laryngienne, du sang exhalé en plus ou moins grande quantité à la surface du larynx et de la trachée; ce sang est même quelquesois expectoré par l'enfant, à l'époque de la mort, en assez grande abondance. Cet état s'observe particulièrement chez les enfants dont le tissu cellulaire est œdémateux ou dur, et qui présentent en même temps une pléthore sanguine générale très prononcée.

Inflammation. — L'angine laryngienne est assez commune chez les enfants à la mamelle, mais il est à remarquer qu'elle s'observe bien moins souvent qu'à un âge plus avancé. L'angine est simplement érythémateuse, ou bien elle se complique de la formation d'une concrétion pelliculeuse.

L'angine érythémateuse varie beaueoup sous le rapport de son intensité; simple coloration rose, sans altération de texture, on la voit quelquesois s'accompagner de tuméfaction, de ramollissement et d'ulcération du tissu muqueux.

Les causes de l'angine sont quelquesois difficiles à saisir; cependant on peut considérer comme telles l'impression d'un air froid et humide, l'action d'un vent contre lequel on a promené l'ensant, l'humidité de res pieds, et surtout des cris prolongés; ensin, l'existence antérieure d'une phlegmasie qui occupait un autre point de la membrane muqueuse respiratoire, telle que celle des sosses nasales et de la trachée.

Presque toujours cette inflammation, même dans son moindre degré, est accompagnée d'une sécrétion abondante de mucosités qui, d'abord claires et filantes, ne tardent pas à s'épaissir et à devenir d'une couleur jaunâtre. La respiration de l'enfant est gênée; son cri est sensiblement altéré. Cette altération consiste plutôt dans son timbre que dans sa forme; les deux parties qui le constituent existent bien,

mais elles sont voilées. Lorsque l'inflammation du larynx est plus intense, l'altération du cri se prononce davantage; souvent alors le cri est sourd, ou ne se fait plus entendre, tandis que la reprise est, au contraire, aiguë et dominante. Cette modification particulière du cri des enfants, est, comme je l'ai dit au commencement de cet ouvrage, un signe assez positif que l'inflammation existe vers la partic supérieure des voies aériennes, tandis que l'absence complète de la reprise indique que la lésion règne dans les rameaux bronchiques ou dans le tissu des poumons. Cette règle, malgré les objections qu'elle peut subir, est fort importante à retenir.

Il est rare que l'angine laryngienne existe seule; elle succède souvent à un coryza, et s'accompagne bientôt d'unc inflammation de la trachée-artère et des bronches; aussi ne voyons-nous souvent survenir, chez les jeunes enfants, l'inflammation du larynx qu'après celle des fosses nasales. La marche des symptômes de l'angine est ordinairement rapide, et quelquefois très obscure à son début; mais aussitôt que l'inflammation devient un peu intense, l'altération qu'elle détermine dans le timbre et la forme du cri, ne permet plus à un praticien exercé de méconnaître son existence; d'ailleurs on peut, jusqu'à un certain point, s'en assurer par la vue, car l'inflammation s'étend souvent jusqu'au voile du palais; et alors, en faisant ouvrir la bouche de l'enfant, et en abaissant la base de la langue, on distingue parfaitement bien au fond de la bouche une rougeur érythémateuse qui s'étend jusqu'au larynx.

L'angine laryngienne est rarement accompagnée de vomissements, comme dans l'inflammation du pharynx et de l'œsophage; cependant ordinairement l'enfant tète mal, et, s'il prend du lait en trop grande abondance, il arrive parfois qu'au moment de la déglutition, la douleur causée par le mouvement du pharynx, lui fait lâcher le mamelon, lui arrache un eri subit qui détermine le flot du liquide introduit dans l'œsophage à refluer vers la bouehe; alors il en pénètre quelquefois dans le larynx, ce qui donne lieu à une toux subite et suffocante qui peut mettre en danger les jours de l'enfant. Ce mouvement de régurgitation, ainsi que la toux et la suffocation qui s'ensuivent, doivent fixer notre attention. Chez trois enfants qui, lorsqu'ils tétaient, éprouvaient presque toujours cette toux suffocante en avalant, je n'ai trouvé qu'une congestion pulmonaire et une angine très intense, cause probable de ces accidents.

L'abondance de mucosités qui s'accumulent dans le larynx, donne lieu aussi à des symptômes à peu près semblables; ils surviennent surtout pendant que l'enfant dort; il s'éveille alors en sursaut, éprouve de la toux, fait des efforts pour erier, et n'y parvient qu'après avoir rendu, par des efforts assez pénibles, les mucosités qui obstruaient le passage de l'air à travers la glotte. Je ferai ici une remarque générale relative aux inflammations du larynx chez les jeunes ensants : c'est que ce canal étant sort étroit, la moindre tuméfaction qui résulte de l'inflammation cause la suffocation, et par suite un état de spasme et d'anxiété pendant lequel l'enfant semble éprouver un malaise qu'atteste très bien l'expression de sa physionomie. En effet, celle-ci devient violette, surtout autour des ailes du nez et de la bouche; les narines se dilatent avec peine, la bouche reste béante, et, à chaque mouvement d'inspiration, une sorte de contraction spasmodique de toutes les parties du corps accompagne la dilatation des parois thoraciques; cet état de spasme s'observe chez les enfants les plus jeunes.

C'est sans doute à l'ensemble des symptômes dont je parle, que les auteurs ont donné le nom d'angine suffocante. Je puis assurer qu'elle s'observe assez souvent chez les enfants, et que j'ai presque toujours trouvé sur ceux qui étaient morts de cette maladie, une très grande abondance de mucosités fort épaisses, qui, s'étant agglomérées dans la cavité du larynx, en avaient causé l'obstruction, et avaient pour ainsi dire asphyxié l'enfant. L'observation suivante va nous offrir quelque chose d'analogue.

Solvantième observation. — Auguste Borlet, âgé de 13 jours, entre le 22 mai à l'infirmerie. Cet enfant est fort, mais un peu pâle. Il a depuis deux jours des vomissements assez abondants; la langue est rouge à la pointe; le pouls n'offre rien de remarquable. (Riz édulcoré, lavement émollient, lait coupé.) Du 22 jusqu'au 26, il ne se présente rien de particulier; mais, à cette époque, il lui survient un coryza accompagné d'une sécrétion abondante de mucosités nasales et d'un léger gonflement du nez; les paupières sont aussi un peu tuméfiées. Le coryza ne tarde pas à se dissiper, et l'ensant se trouve dans un état assez satisfaisant jusqu'au 10 juin. Alors la respiration devient gênée; la face est par moment violacée, et, lorsque l'enfant s'éveille, son cri reste voilé pendant quelques moments; il ne s'éclaircit qu'après quelques efforts de respiration; cependant, quoique les deux parties se fassent entendre, elles ont toujours quelque chose de voilé qui n'est pas naturel. (Tis. pect. éd., looch, catapl., sinap. aux pieds, diète.) Le 15, l'enfant pâlit et maigrit; il éprouve par moment une suffocation très prononcée; quelques efforts de toux et de vomissements déterminent la sortie par la bouche de mucosités abondantes, épaisses et très filantes; le pouls bat 58 à 60 fois; la peau est toujours brûlante; les mains sont souvent violettes; il n'y a ni diarrhée, ni vomissements. Le 18, le cri est encore voilé; les mouvements de la respiration sont rapides et courts; la poitrine rend un son mat à la partie postérieure; une suffocation imminente survient très souvent lorsqu'on fait boirc l'enlfant. Le 20, il est si faible, si abattu, qu'on ne peut plus observer chez lui aucun symptôme ; il s'éteint graduellement,

maigrit chaque jour de plus en plus, et meurt enfin le 23.

Autopsie cadavérique. - Injection de la base de la langue, rougeur intense, tuméfaction et ramollissement de la membrane muqueuse du larynx, dont les parois sont tapissées par des mucosités collantes, épaisses, et presque membraniformes. La trachée-artère et les bronches sont d'un rouge violacé; les poumons sont très engorgés à leur bord postéricur. Quatorze plaques folliculeuses sont enflammées dans l'ilcon; le colon est parsemé de stries brunes très nombreuses; le cerveau se trouve parsaitement sain.

Nous avons vu, chez cet enfant, se prolonger avec l'inflammation du larynx les accidents qui l'accompagnent ordinairement, et nous ne pouvons douter que la suffocation imminente qui survenait de temps en temps ne sût due à la présence des mucosités épaisses qui s'accumulaient dans le larynx, et à l'étroitesse de celui-ci par suite de la tuméfaction inflammatoire de ses parois. Ne perdons pas de vue non plus que cette angine a succédé à un coryza, ce qui, comme je l'ai déjà dit, arrive très souvent chez les enfants.

L'angine laryngienne n'existe pas toujours seule; elle survient souvent dans le cours d'une autre maladie, et principalement de la scarlatine et de la variole. Les caractères anatomiques de l'inflammation ne se bornent pas alors à la rougeur érythémateuse; ils sont quelquefois analogues à la phlegmasie cutanée dont l'angine est un symptôme concomitant. On a vu plusieurs fois, en effet, des pustules semblables à celles de la variole se développer au pharynx et dans la trachée; dans ce cas, les symptômes de l'angine sont les mêmes que ceux que je viens de décrire, à moins que la phlegmasie ne se complique de la formation d'une concrétion pelliculeuse, et alors l'enfant présente des symptômes que nous signalerons tout à l'heure en faisant l'histoire du croup.

L'angine laryngienne chez les jeunes enfants peut se terminer par résolution au bout de quelques jours, passer à l'état chronique, ainsi que nous l'avons vu chez le sujet de l'observation précédente, ou enfin eauser promptement la mort de l'enfant, qui périt quelquefois asphyxié dès le début de la maladie. Il faut donc surveiller avec soin cette maladie dès le principe, pour la traiter et la combattre avant qu'elle ait eu le temps de faire de trop grands progrès.

Après la disparition des symptômes inflammatoires, le eri reste quelquefois voilé. Cela tient à l'altération de tissu que l'inflammation avait produite, et qui nuit à la pureté du son produit par l'air dans le laryux. J'ai souvent observé chez des adultes qui avaient eu la petite vérole dès leur plus tendre enfance, une voix voilée ou eurouée; cela provenait sans doute de ce que la phlegmasie s'était propagée jusqu'au la-

rynx, dont elle avait altéré ou modifié la texture.

Traitement. - Lorsqu'on s'apereoit des premiers signes de l'angine chez un enfant à la mamelle, il faut faire en sorte qu'il ne prenne pas trop de lait à la fois, et surtout qu'il ne tete pas avec trop d'avidité. Il faut donc lui donner le sein souveut, mais très peu long-temps à la fois. Si l'angine est trop intense et la déglutition douloureuse, il faut suspendre tout à fait l'allaitement, tenir le cou chaud au moyen d'une eravate doublée de laine ou d'un cataplasme léger; appliquer deux, trois ou quatre sangsues, suivant l'âge et la force de l'enfant, au-dessus de la clavicule, et par conséquent à une certaine distance du siége de l'inflammation. Il faut éviter de trop serrer les langes, car la difficulté de la respiration est déjà assez grande en raison de la tuméfaction du larynx, sans qu'on doive ajouter encore à la gêne qui en résulte par la compression du thorax. Des cataplasmes chaux aux pieds suffisent quelquefois pour y déterminer une légère rubéfaction; la farine de moutarde dépasse souvent ehez les jeunes enfants le degré d'irritation qu'on

veut obtenir, et eause promptement des ampoules qui s'ulcèrent, et guérissent difficilement. Si le tube intestinal est sain, et surtout si l'enfant est eonstipé, on peut lui administrer deux ou trois grains de ealomel, une demi-once de manne dans deux onces de lait, ou enfin un lavement avec une demi-once d'huile de ricin délayée dans de l'eau tiède à l'aide d'un demi-jaune d'œuf. S'il survenait une eomplieation cérébrale, on appliquerait une ou deux sangsues derrière chaque oreille, et l'on insisterait sur l'emploi des dérivatifs qui viennent d'être indiqués.

Lorsque l'angine passe à l'état chronique, on peut avoir recours, après avoir essayé les moyens ci-dessus énumérés, à l'application d'un vésicatoire à la nuque, ou bien à quelques frictions faites sur les parties latérales du cou avec un liniment ammoniacal ou la pommade stibiée. On fera bien, après la disparition de la maladie, de tenir le cou de l'enfant enveloppé pendant quelque temps d'une fourrure de lapin, d'une peau de cygne ou d'un morceau de flanelle, afin de le soustraire au danger d'une récidive qui peut-être serait plus funeste que la première maladie.

§ II. De l'angine avec altération de sécrétion, ou croup.

— Le eroup eonsiste dans une inflammation du larynx et de la trachée artère eompliquée de la formation rapide d'une concrétion pellieuleuse qui s'étend sur les parois du larynx, et se propage même, dans certains eas, jusqu'à la trachée artère et les brouches.

Les causes éloignées du croup paraissent être les mêmes que celles de l'angine laryngienne et du eatharre bronehique; mais il est difficile d'expliquer positivement la eause directe de la formation de la fausse membrane qui survient dans eette angine. C'est presque toujours au milieu d'une épidémie de eatharres ou de coqueluches, que le croup exeree ses ravages; il précède ou remplace l'une ou l'autre de ces phlegmasies; il les complique même quelquesois. M. Bre-

tonneau a vainement essayé dans ees derniers temps de rompre la liaison qui existe entre les affections catarrhales et le croup, et de combattre les opinions émises depuis un demisiècle par Ev. Home, Rosen, Michaelis; soutenues par Jurine, Valentin, Vieusseux, Royer-Collard, MM. Double, Blaud, Brieheteau et Desruelles (1). Les médecins qui, avec M. Bretonneau, se sont déclarés contre les opinions des auteurs que je viens de eiter, se sont efforeés de prouver qu'il y avait quelque chose de spécifique dans la nature du croup; mais on peut, sans admettre la spécificité de la maladie, expliquer jusqu'à un certain point la formation de la fausse membranc qui la caractérise. Je suis déjà entré, à ce sujet, dans de longs détails que renferme un mémoire inséré dans les Archives générales de médecine du mois de décembre 1826. Voici, en résumé, les raisons d'après lesquelles j'ai cru pouvoir expliquer en quoi consiste la nature particulière du croup.

1° Il n'y a pour ainsi dire qu'un degré du moins au plus entre la sécrétion des mueosités épaisses, filantes et tenaces dont se couvrent les membranes muqueuses enflammées, et la pellicule du croup. 2° La pellicule du croup offre à peu près les mêmes éléments chimiques que ces mucosités, ou domine surtout la fibrine. Déjà nous avons vu la même analogie entre les mueosités des affections catarrhales et l'exerétion pelliculeuse du muguet; de sorte que les inueosités puriformes de catarrhe, la fausse membrane du croup, l'exerétion du muguet, ne semblent être que des altérations identiques de la même sécrétion, et ne varient que sous le rapport de leur forme et des parties qu'elles occupent, 3° Avant de se couvrir de pellicules, les membranes muqueuses sont toujours très enflammées, rouges, gorgées de sang; le tissu cellulaire sous-jacent prend part lui-même à

⁽¹⁾ Traite theor. et prat. du croup, 2º édit. Paris, 1824. In-80.

cette injection, et, lorsque la membrane enflammée est en même temps le siége d'une exhala ion sanguine, on voit souvent cette exhalation accompagnée ou suivie de concrétions pelliculeuses, d'où l'on serait porté à conclure que le croup est une phlegmasie catarrhale, mais que le sang destiné à la sécrétion des mucosités, se trouvant, dans le cas dont il s'agit, concentré en plus grande abondance ou rendu plastique par l'inflammation, transmet aux mucosités celle de ses parties qui se concrète le plus vite, c'est-à-dire la fibrine; de là les stries, les pellicules, les plaques blanchâtres dont se revêtent les membranes muqueuses affectées du muguet ou du croup.

Les enfants à la mamelle sont bien moins sujets au croup que eeux d'un âge plus avancé. C'est particulièrement depuis deux ans jusqu'à huit et dix ans, que cette maladie fait des ravages. Cependant les jeunes enfants sont très sujets aux phlegmasies pelliculeuses des différentes autres membranes muqueuses, telles que celles de la bouche, de l'œsophage et des fosses nasales, tandis que le contraire a lieu chez les enfants plus âgés. De sorte que l'âge et les modifications organiques qui s'ensuivent, et que nous pouvons plutôt saisir par leurs effets que par leurs apparences physiques, semblent apporter ici une différence que nous devons noter, quoique nous ne puissions l'expliquer. Mais, d'un autre côté, la facilité et la promptitude avec laquelle surviennent des symptômes de suffocation, lorsque la moindre phlegmasie se maniseste dans les voics aériennes des jeunes enfants, rend chez eux l'angine trachéale et laryngienne presque aussi dangereuse que le croup; d'où il suit que nous devons toujours surveiller avee la plus grande attention lé développement et la marche des symptômes d'inflammation laryngotrachéale chez les nouveau-nés.

D'après ce que je viens de dire de la plus grande fréquence du croup à un âge plus avancé que eelui des enfants qui font l'objet de cet ouvrage, je ne dois pas entrer dans l'histoire détaillée de eette maladie, sur laquelle de nombreuses monographies ont été publiées (1); je me contenterai donc de tracer succinetement la marche des symptômes et le traitement de la maladie.

Symptômes du croup. — Lorsqu'il se forme une pellicule à la surface enflammée du larynx, le cri est altéré; la reprise seule se fait entendre; elle est aiguë, saceadée eomne le eri d'un jeune coq, parfois même elle est étouffée ou très voilée. Le eri proprement dit ne se sait plus entendre, ou ne revient que par moment pour eesser eneore ou rester prosondément altéré. La toux, qui survient par quintes, eause à l'ensant la plus grande anxiété; il sait des efforts d'inspiration très pénibles, et c'est surtout alors que la reprise offre le caractère partieulier que je viens de décrire. La gêne de la respiration est à peu près constante, mais, en outre, elle est sujette à des exacerbations et à des rémissions très prononcées. A ees symptômes, dont le début et le retour sont presque toujours brusques, s'ajoutent la douleur du larynx, que les ensants à la mamelle ne peuvent aeeuser, mais qu'ils indiquent en portant continuellement la main vers cette partie, eomme pour en arracher quelque ehose, et qui augmente lorsqu'un aecès de toux ou de suffocation va commeneer; les hémorrhagies nasales, qui sont très rares eliez les jeunes enfants, et elles consistent plutôt

⁽¹⁾ Consultez: Home, Inquiry into the nature and cure of the croup. Edimb. 1778. — Michaelis, De angina poliposa seu membranacea, in-12. Argentorati, 1778. — Royer-Collard, Rapport sur les Mémoires de Vieusseux, Jurine, Albers de Bremen, Caillaud, Double. — Desruelles, Traité du croup. — Blaud, Nouvelles recherches sur la laryngo-tracheite. — Bretonneau, De la diphthérite. — Bricheteau, Précis analytique du croup. Pour l'historique de la maladie, consultez l'excellent ouvrage de M. Valentin.

en une expansion sanguinc qu'en une véritable hémorrhagie; enfin, la somnolence, qui est un des symptômes concomitants du croup le plus fréquent et le plus grave, car il indique une congestion cérébrale, ou même une hydrocéphale aiguë, lésion qu'on trouve très communément sur les cadavres des enfants qui succombent au croup. Dans les vomissements, dans l'expectoration, l'enfant rejette quelquefois des fragments plus ou moins larges de la pellicule, et se trouve alors soulagé jusqu'à ce qu'une concrétion nouvelle, obstruant encore les voies aériennes, fasse renaître l'angoisse et le sentiment de strangulation auquel le malade ne cesse d'être en proie que pendant de courts instants. La mort vient presque toujours terminer tout-à-coup cette affreuse maladie, contre laquelle les ressources de l'art demeurent trop souvent impuissantes.

Traitement. — Deux sortes d'accidents bien distincts se présentent à combattre dans le croup : l'inflammation, qui est la cause première de tous les autres symptômes; et la suffocation, soit mécanique, soit spasmodique, que détermine la pellicule de la trachée-artère et du larynx.

Les évacuations sanguines, locales et générales, les ventouses sèches et scarifiées, les boissons adoucissantes, l'application sur le cou de topiques émollients, les dérivatifs sur la peau et le tube intestinal, tous les moyens en un mot que nous avons indiqués contre l'angine laryngo-trachéale ordinaire, devront être employés au début du croup.

Quant aux accidents de suffocation, il faut remarquer qu'ils proviennent non-seulement de l'embarras mécanique causé par la pellicule membraniforme, mais encore d'une sorte de spasme du larynx que tous les auteurs ont fait remarquer. Ainsi done, en même temps qu'on essaie d'expulser par quelques vomitifs la pellicule des voies aériennes, il faut administrer à l'enfant quelques anti-spasmodiques, tels que des demi-lavements avec huit à dix grains d'assa-fœtida,

quelques gouttes de teinture de castoréum, des frictions sur le cou avec un liniment d'huile de camomille camphrée, ou mieux encore, avec un mélange d'eau et d'éther. Il est surtout un moyen qu'il ne faut pas négliger, et sur leque M. Guersent insiste avec beaucoup de raison (1), je veux parler des bains tièdes à vingt-einq degrés au plus. Rien n'est plus propre à calmer l'agitation de l'enfant; on doit donc l'y maintenir le plus long-temps et le plus souvent possible, mais il faut avoir soin de couvrir le bain, pour que la vapeur qui s'en élève ne vienne pas déterminer vers la tête un afflux de sang qui serait très nuisible. Il est presque toujours nécessaire d'appliquer deux ou trois sangsues vers la région mastoïdienne, pour combattre les symptômes de méningite ou d'hydrocéphalie qu'on observe quelquesois chez les enfants affectés du croup. Enfin, il est bon de recourir après tout à l'application de vésicatoires aux jambes ou aux cuisses, ou de pratiquer, sur les parties inférieures du cou, des frictions avec un liniment ammoniacal ou la pommade stibiée. J'ai sauvé du croup un ensant de quinze mois, en appliquant sur lui, peudant trois jours, les différents moyens que je viens de conseiller : après avoir pratiqué des saignées locales, baigné l'ensant, et l'avoir purgé avec six grains de calomel, j'ai eu recours au sirop d'ipécacuanha, dont l'administration a été promptement suivie d'une expectoration abondante, et de vomissements parmi lesquels se trouvaient des lambeaux membranisormes. Au bout de trois jours d'un traitement suivi avec la plus grande constance, l'enfant a cessé de présenter les symptômes du croup, mais sou cri est toujours resté voilé.

Des observations ultérieures m'ont prouvé les effets avantageux du calomélas administré à doses répétées dès le début. J'ai reconnu que ce médicament agit en augmentant et en

⁽¹⁾ Article Croup du Dict, de méd., en 21 vol., 1ere édit.

modifiant la sécrétion des membranes muqueuses qui, de la sorte, se trouvaient dénudées de la pellieule formée à leur surface. Mais une eireonstance qui doit nous frapper, et sur laquelle repose en grande partie l'utilité de ce médicament, c'est que, chez les jeunes enfants qui n'expectorent pas, et qui avalent tout ce qui se présente à l'arrière-bouelte, le mereure doux agit non-sculement en détachant la pellieule, mais en provoquant son expulsion par les garde-robes.

Il arrive souvent que la pellicule n'est pas rendue sous forme de tube avec les matières fécales; on en trouve seu-lement des débris qui résultent ou de la division de ces fausses membranes par l'action du sel mercuriel, ou de l'espèce de trituration qu'elle peut éprouver en traversant les organes de la digestion.

Je n'ai jamais employé le ealomélas qu'à la dose de 18 à 20 grains dans 24 heures, et j'ai trouvé qu'elle suffisait pour obtenir le résultat qu'on doit en attendre. J'ai soin de donner en même temps des lavements purgatifs, paree qu'il est prouvé que si le malade est constipé pendant qu'il est soumis au traitement mereuriel, il court plus de risques d'éprouver la salivation et les autres accidents du mereure. Ce sel provoque ordinairement des garde-robes vertes, très liquides et très abondantes; il donne peu de coliques, et n'augmente en aucune manière l'intensité des symptômes généraux qui accompagnent le croup. M. Guersent l'incorpore souvent au miel; mais j'ai remarqué que la consistance du miel rendait quelquesois la déglutition lente, surtout chez les ensants dont le larynx et le pharynx sont obstrués par des mueosités abondantes. Le séjour de ee corps onctueux, au niveau des voies aériennes, contribue encore à rendre la respiration plus suffocante. Voiei la formule de la potion dans laquelle je l'administre :

> Gomme adragant. 10 grains. Eau distillée 2 onecs.

Proto-chlorure de mercure. 10 grains:

Sirop de chicoréc. } ana, une demi-once.

Eau de fleurs d'oranger. . . I gros.

On agite le mélange chaque fois qu'on l'administre, et l'on en donne une cuillerée à café chaque demi-heure.

Toutesois, je n'ai recours à cet agent thérapeutique que de concert avec les moyens antiphlogistiques directs, tels que l'application de sangsues en nombre relatif, au niveau du larynx et de la trachée artère, et l'usage de boissons et de

topiques émollients.

En résumé, je crois d'après mon expérience : 1° qu'il n'est pas dangereux d'employer le proto-chlorure de mercure à la dosc de 18 à 20 grains dans 24 heures, chez les enfants atteints du croup; 2° que ce médicament seconde puissamment l'effet des évacuations sanguines : tandis que celles-ci combattent l'inflammation, le sel mercuriel en expulse le produit au dehors de l'économie; 3° qu'en supposant même qu'il y eût quelque danger dans l'administration de ce médicament, il vaudrait mieux en courir le danger, que d'abandonner l'enfant à celui d'un plus grand encore auquel l'expose le mal effrayant dont il est atteint. Dans tous les cas, on court beaucoup moins de risques à faire usage du protochlorure de mercure obtenu par la sublimation à travers la vapeur d'eau (1).

Faut-il, comme l'a conseillé M. Bretonneau, ouvrir la trachée-artère, et y promener un pinceau saupoudré de calomel ou d'alun, pour détruire et faire tomber la pellicule

(1) Depuis la publication de cet ouvrage, Billard cut l'occasion d'apprécier l'action du calomélas dans le traitement du croup et des argines pelliculeuses. C'est du mémoire qu'il a publié sur ce sujet (Mémoire sur l'emploi du calomélas, proto-chlorure de mercure, dans le traitement du croup et des angines pelliculeuses.—Archiv. gén. de méd., t. 20, p. 491, année 1829) que j'ai extrait tout ce qui

membranisorme (1)? L'expérience ne me paraît point encore avoir assez confirmé l'efficacité de ce moyen, pour l'établir en principe, et l'on ne peut être autorisé à s'en servir qu'après avoir épuisé les moyens rationnels, et lorsqu'on est enfin forcé d'user des médicaments extraordinaires, dont Hippocrate ne permet l'emploi que dans les circonstances désespérées. Pour moi, je n'oublierai jamais qu'ayant été appelé

a trait à l'emploi de ce médicament, dans l'article qu'on vient de lire. J'ai pensé qu'il était utile de joindre ici ce résultat ultérieur de la pratique de Billard.

Tout en ne partageant pas toutes les opinions de Billard, M. Guersen t donne à peu près le même conseil pour l'administration du calomélas (Dict. de méd., t. 9, art. Croup, p. 574).

Il pense que ce médicament ne doit être donné que comme altérant, et jamais dans l'intention de provoquer un esset purgatif; s'il purge abondamment, dit-il, il assaiblit, et c'est surtout ce qu'il saut tâcher d'éviter. Pour obvier à cet inconvénient, il conseille de n'administrer d'abord le calomel qu'à doses fractionnées, d'un quart de grain ou d'un demi-grain de demi-heure en demi-heure, ou d'heure en heure, et de l'incorporer dans de la pâte de guimauve, de la gomme pulvérisée, du sucre ou des consitures. Si ces petites doses ne produisent aucun esset laxatif, on le donne alors dans des proportions plus considérables, mais toujours de la même manière.

Les mercuriaux, dit M. Guersent, sont un moyen thérapeutique qui ne doit jamais être négligé dans le eroup confirmé, quand on est appelé dès l'origine de la maladie, et que les accidents ne sont pas trop pressants ou le malade très-affaibli. Il a vu guérir trois croups sous l'influence des frictions mercurielles, et dans un de ces cas, les accidents cessèrent comme par enchantement au moment où commença la salivation. Les frictions sur les parties latérales du cou, les aisselles, les parties internes des bras et le bord des gencives, doivent être employées presque simultanément et concurremment avec le calomel à l'intérieur (0).

(1) Notice sur l'emploi thérapeutique de l'alun dans la diphtérite.—Arch. gén. de méd., t. 13, p. 5, année 1827. àuprès d'une petite fille qui se trouvait au troisième jour du croup, j'eus d'abord recours au traitement antiphlogistique le plus énergique; mes efforts étaient inutiles, et l'enfant approchait d'heure en heure de sa fin, lorsque son père, qui n'était pas étranger à l'art de guérir, me força pour ainsi dire, dans son désespoir, d'avoir recours aux nouveaux moyens qu'on avait récemment conscillés contre le croup. Je recourbai une tige de baleine; je l'armai d'un plumasscaù que j'imbibai d'une solution concentrée d'alun; j'en introduisis dans le larynx et la trachée; mais aussitôt l'enfant, qui était assez calme, fut pris des plus violentes eonvulsions, et périt entre mes bras en moins de cinq minutes. Quoiqu'il était évident que cet enfant dût périr, cet accident a fait sur mon esprit une telle impression, que j'ai juré de ne jamais essayer d'introduire quelque médicament dans la trachée irritée et enflammée d'un enfant (1).

(1) Trachéotomie. — On comprend qu'en voyant un accident aussi funeste survenir après l'emploi de ce mode de cautérisation, on puisse exprimer alors une opinion semblable à celle qui fut inspirée à Billard. Mais aujourd'hui que la science possède dix-huit cas avérés de guérison sur soixante opérations de trachéotomie pratiquée d'après les principes recommandés par M. Bretonneau, on n'hésitera plus à recourir à l'incision de la trachée artère, et aux cautérisations de la membrane muqueuse de ce conduit.

La nécessité de cette opération est évidente, quand le croup est arrivé à sa troisième période, que la toux est très-rare et très-sèche, la voix éteinte, le râle laryngo-trachéal see et métallique, les inspirations hautes, fréquentes, avec une contraction violente des muscles du cou, des ailes et du nez, et le soulèvement de l'abdomen (Guersent).

Suivant M. Trousseau (Dict. de méd., art. Croup, p. 381 et suiv.), il fant pratiquer la trachéotomie le plus tôt possible, conséquemment dès le début du croup, quand cette maladie n'est plus douteuse. L'expérience lui a prouvé, dit-il, qu'on ne perd pas plus d'un malade sur 10 quand on opère lorsque la concrétion membraniforme n'est encore que dans le larynx; tandis qu'on en sauve à peine un sur 10 quand on

Les frictions faites avec l'onguent mercuriel, sur les parties latérales du cou, ou le calomel donné jusqu'à de qu'on

opère chez des enfants dont les bronches sont déjà revêtues de concrétions pelliculaires.

Aussitôt après l'incision de la trachée, on introduit dans son ouverture l'instrument que M. Trousseau nomme dilatateur, et qui ressemble à une pince à pansement, courbe sur le plat, ayant à ses extrémités un petitéperon saillant en dehors destiné à s'accrocher aux lèvres de la trachée: on l'introduit fermé dans l'incision de ce conduit, et quand il y est engagé, on l'ouvre modérément. On laisse cet instrument dans la trachée tant que dure la syncope qui suit ordinairement l'opération, et jusqu'à ce qu'on ait introduit la canule qui ne doit jamais être placée que dix ou vingt minutes après l'opération. Il faut avoir préalablement nettoyé la trachée et les bronches, et avoir cautérisé la membrane muqueuse qui les tapisse.

Cette partie de l'opération se pratique avec les petits instruments imaginés par M. Bretonneau. A l'aide de l'écouvillon, on enlève d'abord les mucosités et les débris membraneux qui obstruent la trachée, et pour cela, on l'ensonce rapidement à trois, quatre, cinq et même six ponces, en lui faisant exécuter un mouvement de rotation. On a eu soin d'injecter préliminairement une demi-cuillerée à café d'eau tiède ou froide, qui facilite l'ablation des pellicules et des mucosités. La membrane muqueuse mise ainsi à découvert, on procède à sa cautérisation qu'on peut faire de deux manières : par attouchement ou par instillation. La première se pratique en portant sur tous les points de la membrane muqueuse, qu'on peut atteindre, l'éponge imbibée d'une solution de dix-huit grains de nitrate d'argent pour un gros d'eau distillée. Il faut la répéter au moins trois sois le premier jour, et trois sois les jours suivants. La cautérisation par instillation se pratique avec une liqueur caustique, composée de quatre grains sculement de nitrate d'argent pour un gros d'eau distillée. On remplit de la liqueur caustique une plume à écrire et on la verse dans la trachée au moment d'une inspiration. Immédiatement après on instille de l'eau, et l'on écouvillonne à plusieurs reprises. Ce mode de cautérisation doit être répété deux ou trois fois pendant trois jours; il est moins sûr que le précédent qui convient généralement dans la plupart des cas.

obtienne une salivation abondante, ont aussi été employées avec quelque succès. Ces moyens ont, dans certains cas, provoqué la disparition de la fausse membrane, ou bien en ont suspendu la reproduction.

Comme le croup règne ordinairement épidémiquement, il faudra prendre la précaution d'éloigner les enfants que la maladie n'aurait pas encore atteints, des lieux où elle exerce ses ravages.

§ III. Angine ædémateuse. — On trouve assez souvent, en faisant l'autopsie cadavérique d'enfants qui, pendant leur vie, avaient présenté quelques symptômes d'angine, au lieu d'une inflammation bien caractérisée, une tuméfaction ædémateuse plus ou moins considérable des parois du larynx. Les signes extérieurs de cette affection ne sont pas

Quand on a cautérisé la trachée et les bronches, on introduit dans l'ouverture de la trachée une canule, dont le diamètre doit être toujours au moins égal à celui de la glotte du sujet. Deux fils sont passés dans les yeux que la canule porte à son ouverture, et on la fixe ainsi solidement au cou du malade. Il faut toujours que la canule plonge de einq à six lignes dans la trachée. Comme le gonflement des bords de la plaie du cou rend nécessaire une canule plus longue, asin que sa pénétration dans la trachée-artère soit toujours à la niême profondeur, M. Trousseau 2 imaginé des canules avec un tuyau d'alongement comme les lorgnettes, et par ce moyen on n'est point obligé de déplacer celle qui a été primitivement introduite pour en réintroduire une autre, ce qui offresonvent beaucoup de difficultés. On trouvera dans l'ouvrage de M. Bretonneau (des inflammations spéciales du tissu muqueux, et en particulier de la diphtérite ou inflammations pelliculaires, connues sous les noms de croup, d'angine maligne, d'angine gangréneuse, etc. Paris, 1826, in-80), et dans le mémoire de M. Trousseau (de la Trachéotomie dans le cas de croup.—Journ, des connaiss, méd. chir., année 1853, n. 1, 2 et 10, et aunée 1834, n. 1) la représentation des diverses formes de canule qu'on peut employer après la trachéotomie. - Voyez anssi Traité pratique de la phty sie laryngée, etc., par A. Trousseau et H. Belloe. Paris, 1837, in-80 avec 9 planches (O).

très reconnaissables; il y a, comme dans l'angine inflammatoire, une altération du cri plus ou moins profonde, mais les autres symptômes sont d'autant moins saciles que cet œdème survient en général chez les ensants très saibles, presque mourants, et qui, par conséquent, ne présentent pas un développement assez marqué de leurs fonctions, pour que les troubles qui y surviennent soient appréciables. Ccpendant, j'ai cru remarquer que plusieurs ensants affectés d'œdème de la glotte, avaient en même temps le tissu cellulaire des diverses parties du corps œdémateux, et que leur cri, fort irrégulier, presque toujours voilé et incomplet, était saccadé comme le bêlement d'une chèvre; c'est à cette modification du cri que j'ai donné le nom de cri chevrotant. J'ai vu ce phénomène particulier se reproduire sur trois ensants affectés d'œdème de la glotte. Je vais en citer ici un exemple.

Soixante-unième observation. François Delau, âgé de deux jours, ensant très sort, mais ayant les téguments livides, ainsi que les jambes et les pieds œdémateux, entre le 13 octobre à l'infirmerie, son cri est pénible, étouffé et comme déchiré ou saccadé; il ressemble au son qui provient de l'action de racler un archet sur une corde de violon. Ses membres sont froids; son pouls lent, petit et obscur. Le 14, un ictère général se maniseste sur le corps; mêmes symptômcs que la veille. (Eau sucréc, lait coupé.) La difficulté extrême de la respiration et l'état de congestion générale dans lequel se trouve l'enfant, engagent M. Baron à faire appliquer une sangsue sous chaque aisselle. La congestion des téguments diminue, mais la face scule reste d'un rouge violacé fort intense; l'état du cri est toujours le même. Le 16, une ecchymose violacée se manifeste tout à coup à la joue droite, et s'étend jusqu'à la lèvre supérieure, qui devient le siège d'un gonflement œdémateux considérable. Le cri de l'enfant est tout-à-sait voilé; les battements de son

pouls sont si lents et si obscurs, qu'il est impossible de les compter. Il rend par la bouche et par le nez des mucosités écumeuses, épaisses et sanguinolentes. Enfin, il expire dans la nuit.

Autopsie cadavérique. — La bouche est saine, mais la glotte offre un gonflement cedémateux considérable; les parois latérales du larynx sont épaisses, blanchâtres, et tellement tuméfiées, qu'elles se touchent presque. En les piquant avec la pointe d'un scalpel, il n'en sort pas d'eau; la sérosité est pour ainsi dire prisc en gelée dans le tissu cellulaire sous-muqueux. Il y avait une congestion très marquée au bord postérieur de chaque poumon. Les autres organes du corps ne présentaient rien de notable; on remarquait seulement que le foie était très gorgé de sang, et la bile abondante et noirâtre.

Il y avait ici une coïncidence digne de remarque, entre l'œdème des membres, de la face et de la glotte; un rapport non moins intime e istait aussi entre l'état de la circulation et l'infiltration séreuse dont nous parlons; de sorte qu'en rapprochant ces différents phénomènes les uns des autres, en tenant compte surtout de l'altération partieulière du cri chez un enfant dont les parties extérieures étaient œdémateuses, on pouvait être porté à conclure à l'existence de l'espèce d'angine dont nous traçons l'histoire. Ce n'est que sur des considérations semblables, ce n'est qu'en groupant ensemble les différents phénomènes physiologiques qu'un enfant présente à l'observation, qu'il est possible d'en tirer, en pareil cas, une conclusion probable, sinon positive, car il serait impossible d'arriver à ce degré de certitude d'après un symptôme isolé.

J'ai vu l'angine œdémateusc sur des enfants plus âgés, et qui, après avoir été réduits au marasme, s'infiltraient dans les derniers instants de leur vie, et présentaient en même temps un œdème de différentes parties du corps. Chez quel-

ques-uns d'entre eux, le eri était voilé, faible et incomplet, mais il n'a jamais présenté, dans son timbre, cette modification particulière que nous venons d'observer chez l'enfant qui fait le sujet de l'observation précédente. Il semble que le eri chevrotant soit plus rare et plus difficile à observer à mesure que les enfants avanecnt en âge.

Le traitement de cette affection ne doit pas être dirigé vers le siége du mal même; nous avons vu que l'angine cedémateuse de l'enfant dont l'observation a été rapportée ci-dessus, était aecompagnée d'une congestion pulmonaire et d'une lenteur extrême de la eireulation. Il faudrait donc s'attacher à combattre l'une et l'autre par des moyens appropriés, et qui seront indiqués plus bas. L'effet cessera quand la cause aura été directement attaquée. Il est beaucoup plus dissicile de traiter et de guérir l'ædème de la glotte qui survient ehez les enfants émaciés et épuisés par quelque affection ehronique, paree qu'alors l'ædème n'a pas toujours pour eause bien évidente l'embarras de la eirculation, ou la stase du sang au sein des organes eireulatoires et respiratoires. Il faudra, dans ee cas, provoquer la résolution de l'ædème, à l'aide de frictions sèches ou aromatiques, dont l'effet sera d'ailleurs secondé par l'influence d'un régime d'hygiène et de diététique convenables à la position de l'enfant.

Je ne puis eonseiller de faire pénétrer dans les voies aériennes quelques vapeurs aromatiques, ear l'étroitesse du larynx et de la trachée-artère, ainsi que la grande disposition des jeunes enfants au spasme de ees organes, contr'indiquent naturellement l'emploi de ees moyens, qui, même chez les adultes, ne produisent que des effets incertains ou peu marqués.

Je ne m'arrête point à décrire en particulier les maladies de la trachée-artère, l'histoire de ses symptômes se trouve comprise dans celle des maladies du larynx ou des bronches; et d'ailleurs il est fort difficile de diagnostiquer, chez le jeunes enfants, les différences de siége des maladies du larynx et de la trachée (1).

(1) Thyroide .- En ne faisant aucune mention de ce corps glandiforme, annexé au larynx et à la trachée, Billard prouve que cet organe, dont les fonctions ne sont pas connues, offre bien rarement quelques altérations congénitales. Sur un fœtus mort-né, de sept mois environ, j'ai vu le corps thyroïde sextuplé de volume : il formait audevant du cou, comme un second menton arrondi qui reposait sur le sommet de la poitrine. Cette hypertrophie congénitale n'est pas excessivement rare.

L'exemple le plus remarquable a été rapporté par Goblius (Acta medica Berol. Déc. II, vol. 6, p. 70); il est cité dans la dissertation intéressante de OEhme (de Morbis recens-natorum chirurgicis. — Delectus opuscul. med. de J. P. Frank, t. 2, p 62, § 9). Chez un enfant nouveau-né, le corps thyroïde formait une tumeur qui s'étendait de l'oreille et de la joue droites jusqu'au bord des côtes : cette tumeur était ainsi pendante au-devant de la poitrine. Elle constituait une véritable bronchocèle congénitale, car elle communiquait profondément avec la trachée-artère. Son volume augmentait en tous sens pendant que l'enfant criait et dans l'inspiration, tandis qu'elle s'affaissait et revenait sur elle-même dans l'expiration, et dès que l'enfant était ealme.

Gohlius ne parle pas du traitement qu'il employa contre cette tumeur singulière, et OEhme pense que dans un cas semblable, il conviendrait d'appliquer à sa surface des topiques spiritueux et astringents, afin de faire revenir le tissu de la tumeur sur lui-même, et de s'opposer à son expansion; si son développement n'en continuait pas moins, il faudrait pratiquer plusieurs incisions dans la profondeur de la tumeur pour donner un libre passage à l'air, et mettre à découvert l'ouverture anormale de la trachée.

Gohlius a rapporté (loc. cit.) un autre cas de bronchocèle congénitale, d'un volume presqu'aussi considérable, et qui était en grande partie formée par les glandes du cou, qui étaient énormement tuméfiées.

Le développement ultérieur de semblables tumeurs pourrait obliger de recourir à leur ablation.

La communication de l'intérieur de la première tumeur avec la tra-

TROISIÈME SECTION.

Maladies de la portion thoracique de l'appareil respiratoire.

Je comprendrai dans cette section, les maladies des poumons, des bronches et des plèvres.

Développement et vices de conformation. — Je ne puis me dispenser de parler ici du développement de la eavité peetorale, ear si elle prend une part active aux fonctions de la respiration, par la mobilité dont elle jouit, et comme sa dilatation et son resserrement alternatifs seeondent puissamment la dilatation des poumons, ses vices de conformation doivent avoir une certaine influence sur l'acte respiratoire. Je suivrai donc ensemble le développement du thorax et des poumons.

Dans les premiers temps de l'existence, la poitrine n'offre qu'une cavité très resserréc; ses parois sont d'abord fort minces; elles ne consistent qu'en une pellicule très flexible, au centre de laquelle se dessinent de bonne heure des demicercles blanchâtres, qui plus tard devront former les côtes. A mesure que l'enfant avance en âge, et que les poumons se développent, la poitrine devient plus spacieuse; sa cavité se développe, surtout par en bas, car, dans le principe, l'abdomen lui seul formait presque tout le volume du torse de l'embryon. Enfin, sur les parois latérales et supérieures, se dessinent de petites éminences arrondies et peu saillantes,

chée-artère ne viendrait-elle pas à l'appui de l'opinion de Vater, Santorini, Coschwitz et Schmidtmuller, qui disent avoir observé un ou plusieurs conduits qui s'ouvraient du corps thyroïde dans le larynx ou la trachée?

On a vu quelquesois cet organe partagé en deux moitiés distinctes et séparées l'une de l'autre, disposition qui existe à l'état normal dans la plupart des mammifères (O.).

qui constituent les rudiments des bras. Les deux parties latérales de la poitrine ne se portent pas l'une vers l'autre pour compléter la cavité thoracique, qui, dans le principe, serait ouverte; le thorax est toujours fermé, à moins d'un vice particulier de conformation. A l'époque de la naissance, la poitrine a acquis des dimensions assez grandes; ecpendant elle conserve encore, par rapport à l'abdomen, beaucoup moins de capacité qu'à un âge plus avancé, et surtout que chez l'adulte.

Pendant que la cavité pectorale a acquis en largeur et en hauteur les dimensions qui peu à peu l'amènent à ce qu'elle doit être dans l'état normal chez les enfants naissants, les poumons eux-mêmes ont parcouru les différents degrés de leur évolution.

Ce n'est guère que vers la sixième semaine que les poumons paraissent; ils sont plus bas que le cœur, et l'on dit, en général, qu'ils sont moins volumineux que lui. J'ai pu les observer chez un embryon de six semaines environ, que j'ai dissequé avec M. A. Danyau, interne des hôpitaux. Le cœur avait la forme d'un globule arrondi, de la grosseur d'un grain de millet; et les poumons, au lieu d'être plus petits, étaient aceolés à ses parties latérales, sous forme de deux vésieules transparentes, flasques, plus volumineuses que le eœur, et creuses à l'intérieur, ee dont on pouvait se convainere en les examinant à la loupe. Ces pctits organes, étroitement pressés ensemble, s'appuyaient sur une membrane très mince qui séparait la poitrine de l'abdomen, et qui représentait évidemment le diaphragme. Les poumons ont d'abord une surface unie et blanchâtre; mais, à mesure que l'enfant avance en âge, quelques échancrures indiquant la séparation des lobes, puis des lignes qui marquent la division des lobulcs, se dessinent à la surface externe des poumons ; alors ils sont pleins et solides, leurs veines, leurs artères et leurs prameaux bronchiques, prennent de l'aceroissement; leur

volume augmente en même temps que la eavité pectorale prend de l'aceroissement, leur couleur devient rosée, et, à l'époque de la naissance, ils présentent des caractères anatomiques sur lesquels nous devons nous arrêter un instant.

Depuis sept mois jusqu'à neuf, les poumons ont à peu près la forme qu'ils auront par la suite; mais leur couleur est différente; elle varie même suivant les enfants, car ils sont plus plus ou moins pâles, plus ou moins colorés, selon l'état pléthorique ou exsangue du sujet. Quelques poumons offrent à leur surface des taches rouges d'une forme lichenoïde, et qui doivent devenir probablement plus tard les taches ardoisées qu'on remarque à la surface des poumons chez les adultes. D'autres sont, au contraire, blanchâtres ou d'un rose tendre; leur couleur ressemble beaucoup à celle des poumons de bœuf ou de veau. J'ai trouvé deux fois chez les adultes cette pâleur des poumons avec absence complète de pigmentum à leur surface. Cette sorte de leucopathie des poumons serait-elle donc l'effet d'une altération de couleur primitive et congénitale du tissu pulmonaire? Je suis très porté à le croire.

entier la cavité pectorale, contre les parois de laquelle ils sont pressés à tel point qu'ils reçoivent quelquefois l'empreinte des côtes, qui sont toujours plus saillantes dans l'intérieur du thorax chez l'enfaut que chez l'adulte. J'insiste ici sur ces dépressions du poumon chez quelques enfants, afin qu'on ne les prenne pas pour l'effet ou le signe d'un état pathologique. J'ai vu la même disposition chez quelques adultes; il serait done possible que, formées pendant la vie intràutérine, ces seissures du poumon persistassent jusqu'à un

Pendant la vie intrà-utérine, les poumons remplissent en

chez les adultes que chez les enfants, comme l'effet d'une tuméfaction accidentelle de l'organe; et si la saillie des côtes chez les adultes n'est pas assez marquée pour rendre compte

âge avancé. S'il en est ainsi, il ne faut pas plus les considérer

de ces dépressions ou coches au bord postérieur des poumons, il est moins difficile de se rendre compte de ce phénomène en admettant qu'il s'est opéré à une époque de la vie où les côtes étaient plus saillantes, et qu'il s'est maintenu toujours avec la même apparence, malgré les progrès de l'àge. J'ai entendu le professeur Laennec élever de grands doutes sur la possibilité de ces dépressions pulmonaires au niveau des côtes, parce que, disait-il, celles-ci, n'étaient pas assez saillantes pour produire un tel effet : mais l'explication que j'en donne doit d'ssiper tous les doutes à cet égard, et suffit pour faire connaître la cause de ces scissures, que l'auteur de l'auscultation médiate se plaisait, dans ses cours, à regarder comme chimériques.

Quand on ouvre le thorax d'un enfant qui n'a pas respiré, on est frappé de l'analogie du thymus et des deux poumons; il semblerait que le thymus fût un troisième poumon dans lequel aucun rameau bronchique ne viendrait s'ouvrir. Je note cette ressemblance, parce qu'après la naissance, le thymus, conservant encore le même aspect, peut servir de point de comparaison, et guider dans l'examen qu'on se propose de faire du tissu des poumons, modifié ou non par la respiration (1).

⁽¹⁾ Thymus.— J'ajouterai ici quelques remarques sur le thymus, organe temporaire dont l'examen est assez généralement negligé. D'après le soin avec lequel Billard procédait à l'ouverture des nombreux eadavres d'enfants nouveau-nés, dont la plupart lui ont fourni les matériaux de cet ouvrage, je conclus du peu de lignes qu'il a consacrées au thymus, qu'il n'a rien observé de particulier dans cet organe, soit dans l'état sain, soit dans l'état pathologique; en effet, ses altérations sont rares comparativement celles dont nous avons déjà vu des exemples assez multipliés. Avant d'indiquer rapidement celles qui ont été signalées par différents anteurs, je rappellerai ici quelques-unes des remarques de M. Haugsted (Thymi in homine ac per seriem animalium descriptio anatomica, pathologica, et

Le tissu du poumon que l'air n'a pas pénétré est flasque et rougeâtre comme le tissu de la rate, car, malgré la présence du canal artériel, qui permet au sang lancé par le cœur de passer directement dans l'aorte, une certaine quantité de ce fluide pénètre cependant dans les poumons, soit

physiologica, etc. Copenhague, 1852, in-8°) sur l'état normal et le développement du thymus.

On n'en distingue pas de traces avant la neuvième ou la dixième semaine. A trois mois, il consiste en deux granulations placées sur les côtés de la trachée; c'est l'époque de la vie où il est le plus petit proportionnellement aux autres organes de la poitrine. Au quatrième mois, le thymus a pris plus de développement; il est couché sur la base du cœur, et s'étend jusqu'au-dessus de la région claviculaire : on distingue encore les deux lobes qui le constituaient, et leur structure granuleuse se voit facilement à l'œil nu.

Son volume va ainsi en augmentant progressivement jusqu'au terme de la grossesse, mais son tissu devenant en même temps plus celluleux, sa pesanteur spécifique diminue à mesure que ses cellules se forment, en sorte que cette pesanteur, comparée à celle de l'eau, étant à huit mois de 1,099, n'est plus à neuf mois que de 1,071. Quant à son volume, le thymus présente beaucoup de variations; M. Haugsted l'a vu peser à peine plus d'un gros, chez des nouveau-nés petits et maigres, tandis que son poids dépassait une demi-once chez d'autres qui étaient plus grands et bien nourris; dans un grand nombre de thymus d'enfants morts dans la parturition, à peine y en avait-il deux d'égal volume, quoique la plupart fussent du poids de deux à trois gros. Contrairement à l'opinion de plusieurs anatomistes, M. Haugsted a reconnu que le thymus ne perd point de son volume dans le premier âge; qu'il s'accroît, au contraire, avec les autres parties du corps, au moins jusqu'à un ou deux ans.

Je ne rapporte pas ici les autres observations de M. Haugsted sur l'état du thymus après la deuxième année, car les recherches pathologiques de Billard sont limitées à cette période du premier âge. Je présenterai le résume des observations faites sur les altérations de eet organe, à la fin du chapitre des maladies des poumons, des bronches et du cœur (O.).

par un reflux mécanique, soit que ce sang serve à la nutrition de l'organe; de sorte que les artères et les veines pulmonaires sont très souvent pleines de sang à une distance assez grande dans le tissu des poumons. Les bronches, ordinairement d'un rose pâle, sont quelquefois teintes par une légère exsudation sanguine.

Après la naissance, le tissu des poumons, pénétré par l'air que l'enfant a respiré, devient plus léger, crépitant, mais toujours il présente plus de sang que le poumon des adultes, toutes choses égales d'ailleurs. Je ferai même remarquer un phénomène important à noter, c'est que, chez presque tous les jeunes enfants, on trouve une congestion sanguine très marquée au bord postérieur des poumons, et surtout du poumon droit (1). Mais il est évident que cette congestion sanguine est un véritable phénomène mécanique et cadavérique, et je suis porté à croire que la fréquence de cette congestion à droite provient de ce qu'à l'hospice des Enfants-Trouvés, les sœurs, que guident en cela des préjugés vulgaires, apportent un soin particulier à coucher tous les ensants sur le côté droit. Les bronches, malgré cette congestion du tissu des poumons, ne sont pas toujours rouges, elles se distinguent même par leur blancheur, qui contraste d'une manière tranchée avec la rougeur du parenchyme pulmonaire. Après avoir exposé rapidement le développement et les principaux caractères des poumons dans l'état sain, disons quelques mots des vices de conformation de ces organes et du thorax.

Les poumons, ou un poumon, ainsi que la trachée-artère et l'une ou l'autre des deux bronches, peuvent manquer, soit en totalité, soit en partie, eliez les acéphales. Otto, au rapport de Meckel, a observé l'occlusion de la trachée-artère

⁽¹⁾ Le professeur Chaussier a noté depuis long-temps ce phénomène.

avee l'absence du crâne. La petitesse extrême d'un ou des deux poumons peut provenir, ou de l'étroitesse de la cavité peetorale, ou bien de l'introduction des viscères abdominaux dans la poitrine, par suite d'un viee de eonformation du diaphragme. Les poumons qui présentent, l'un, deux lobes, l'autre, trois, séparés par des seissures assez profondes, peuvent offrir une masse unique sans division, ou bien des divisions inverses de eelles qui existent dans l'état normal, ou, enfin, des seissures plus ou moins nombreuses. L'inversion du poumon droit à gauehe, et vice versa, s'observe ordinairement avec l'inversion du eœur. Enfin, les poumons peuvent ne pas être contenus dans la poitrine, lorsque les parois de cette cavité sont restées incomplètes par suite d'un viee primitif de conformation. Haller dit que ee viee de eonformation des parois pectorales est plus rare qu'aux parois de l'abdomen; cependant il ajoute : « Sunt tamen etiam exempla in quibus sternum costæque imperfectæ cor emiserunt, ut nudum appareret, quale in pullo est, qui primos dies incubationis experitur (1). » Cet illustre écrivain cite, à l'appui de ce qu'il avance, des cas rapportés par Burner, Bianehi, Fracassini, etc.

Parmi ces viecs de eonformation, eeux de la cavité peetorale, qui peuvent s'opposer à l'expansion libre des poumons, dans l'aete de la respiration, doivent causer, ehez les nouveau-nés, des aceidents plus on moins graves; on eoncoit que, lorsqu'il existe une hernie diaphragmatique eongénitale, l'estomac, l'épiploon ou les intestinsintroduits dans la poitrine, doivent gêner considérablement la dilatation des poumons et donner lieu à différents symptômes. Il n'est pas nécessaire qu'un vice de conformation aussi considérable existe dans la cavité thoracique, pour eauser un trouble marqué dans les fonctions de l'appareil respiratoire; une

⁽¹⁾ Opera minora.—De monstris, ch. V. (Situs mutatus.)

simple déformation donne lieu quelquesois à des symptômes qu'on pourrait eroire être le résultat d'une lésion des bronches, de la plèvre, des poumons. Ces symptômes peuvent être peu apparents à l'époque de la naissance, mais à mesure que l'ensant avance en âge, que les sonctions de la respiration se développent, et nécessitent une ampliation plus étendue des parois pectorales, celles-ei, trop étroites ou déprimées, s'opposent à la dilatation des poumons, et causent des accidents que l'on serait porté à attribuer à quelque lésion des poumons ou des bronches, si l'autopsic cadavérique n'en démontrait l'intégrité.

Soixante-deuxième observation. Vice de conformation du thorax, dyspnée. - André Alpin, âgé de dix mois, entre à l'infirmerie le 14 août. Cet ensant est pâle et maigre; sa poitrine offre latéralement une dépression considérable; ses membres sont longs, et ses articulations fort grosses; il existe un commencement de gibbosité à la région dorsale de la colonne vertébrale ; le ventre est habituellement très volumineux. Cet enfant est atteint, depuis trois mois au moins, d'une toux continuelle et d'une dyspnée, qui augmente quand on le couche sur le dos ou qu'on l'agite en le promenant. Son sommeil est souvent interrompu par un étouffement subit, qui cesse presque aussitôt qu'on le lève ou qu'on lui élève le thorax; la chaleur de la peau est très élevée et mordieante, le pouls est petit, filisorme et fréquent; la pereussion ne rend qu'un son douteux (Eau de mauve gommée, looch, lait coupé.) Le 16, même état général, eri pénible et court. Le 17, agitation, teinte violacée du visage, eri plaintif, facies douloureux, pouls très précipité, elialeur mordicante et très fébrile. (Quatre sangsues à la base de la poitrine, sinapisme aux pieds, mauve gommée, diète.) Les jours suivants, l'enfant présente à peu près le même état; il ne parait pas avoir

éprouvé un grand soulagement de l'application des sangsues: il pâlit, s'agite moins, respire toujours avec difficulté, et meurt enfin le 23 août.

On trouve, à l'ouverture du eadavre, l'œsophage sain, une eoloration brune de la membrane muqueuse de l'estomac, qui est eontracté et ridé, d'abondantes mucosités dans l'intestin grêle, dont la membrane interne est épaisse, molle et décolorée; des plexus follieuleux tuméfiés et un peu rouges au tiers inférieur de l'iléon, une éruption follieuleuse dans le colon. Les poumons et les bronches sont parfaitement sains; mais ils sont étroitement comprimés par les parois de la poitrine, dont le diamètre transversal est fort petit. Les ouvertures fœtales sont oblitérées; la substance cérébrale est saine; cependant il y a une assez grande quantité de sérosité dans les ventrieules latéraux.

Ainsi, la dyspnée et la toux qui l'accompagnait, ont été chez eet enfant l'effet du peu de développement qu'avait la cavité thoracique; car il n'existait ni eatarrhe bronchique, ni pneumonie, bien qu'on ait soupeonné l'existence de cette maladie, puisque le malade a été traité en conséquence.

Dupuytren a publié, sur ee sujet, un mémoire fort intéressant, dans le tome 5^e du *Répertoire général d'Anatomie*. Il a souvent observé, chez ces enfants, un gonflement des amygdales qu'il a même été obligé de réséquer (1).

(1) J'ai vu chez un enfant délicat, né à sept mois et demi, une dépression de l'extrémité inférieure du sternum, sans déformation des côtes. La difficulté de la respiration chez cet enfant, aussitôt après sa naissance, ses cris continuels, dépendaient-ils de la gêne apportée dans l'acte respiratoire par cette conformation vicieuse, ou n'étaient-ils que la conséquence de la faiblesse native de cet enfant? Je n'ai pas eu d'opinion bien arrêtée à cet égard. Mais après trois ou quatre jours, l'état général de l'enfant s'améliora, la respiration devint moins précipitée, malgré la dépression sternale, et aujourd'hui il est parfaitement développé, et d'une santé robuste (O.).

§ I^{e1}. Maladies de la plèvre, des poumons et des bronches avant la naissance. — Les maladies de la plèvre, des poumons et des bronches, peuvent se diviser en celles qui surviennent pendant la vie intrà-utérine, et en celles qui se manifestent après la naissance.

Pleurésie et pneumonie congénitales. — L'inflammation de la plèvre et des poumons est possible avant la naissance. Quelques accoucheurs, parmi lesquels nous citerons Mauriecau, en ont déjà rapporté des exemples. J'ai eu moi-même assez souvent l'occasion de constater ce fait. Chez trois enfants morts le premier jour de leur naissance, j'ai trouvé une altération d'un des poumons assez avancée pour me faire croire que la maladie avait commencé dans le sein de la mère. Chez deux surtout, le poumon gauche était fortement hépatisé à sa base; si cette altération de tissu n'existait pas pendant la vie intrà-utérine, il est très probable qu'elle s'était dévelopée pendant ou immédiatement après l'accouchement. Toujours est-il qu'elle a entravé l'établissement de la respiration, et que par conséquent elle a causé la mort de ces nouveaunés. L'observation suivante est intéressante sous ce rapport.

Soixante-troisième observation. Pneumonie congénitale. — Larché, né dans la nuit, est déposé le 27 janvier 1826, au matin, à la crèche de l'hospice des Enfants-Trouvés. On le fait aussitôt passer à l'infirmerie, en raison de sa faiblesse extrême; il était petit, pâle, maigre; ses traits tirés; sa figure devenait violette par moments; sa respiration était lente, difficile, et les battements du cœur fort obseurs; la poitrine rendait, dans presque toute son étendue, un son mat à la percussion. Il resta pendant trois jeurs dans l'état que je viens de décrire, sans offrir d'autres symptômes particuliers; il mourut le 30 janvier.

On trouva, à l'autopsie cadavérique, l'appareil digestif

sain; le gros intestin était encore rempli de méconium; le poumon gauche était crépitant et un peu gorgé de sang; le droit était hépatisé dans la plus grande partie de son étendue. Il existait à la base un point plus gros qu'une forte noix, où le tissu pulmonaire était réduit en une bouillie rougeâtre et pultacée; les bronches qui s'y rendaient avaient leur membrane interne épaisse et rouge; elles renfermaient des mucosités épaisses, puriformes, très collantes et mélangées de stries de sang. Le cœur était gorgé de sang; le canal artériel était libre; le trou de Botal commençait à s'oblitérer; le crâne n'a pas été ouvert.

Il est évident que cette désorganisation avancée du poumon était l'effet d'une pneumonie qui existait lors de la naissance de l'enfant. Son état de marasme, sa faiblesse extrême, la difficulté de la respiration, étaient le résultat de cette pneumonie congénitale, dont les progrès, et la marche toujours croissante, sont venus entraver et suspendre les premiers phénomènes de la vie.

Une simple congestion pulmonaire peut se faire chez l'enfant pendant qu'il séjourne encore dans l'utérus, et donner lieu, lorsqu'il vient au monde, à des accidents d'autant plus graves, que le séjour de ce liquide dans les cellules pulmonaires s'oppose à l'introduction de l'air, et, par conséquent, à l'établissement de la respiration.

La pleurésie peut également se développer avant la naissance; en voici une preuve irrécusable.

Soixante-quatrième observation. Pleurésie congénitale.

— Henriette Sauvace, àgée de deux jours, entre à l'infirmerie le 4 octobre. Elle est pâle, très maigre, et ne respire qu'avec peine; son pouls est d'une irrégularité remarquable, le facies est dans certains moments profondément altéré; la poitrine rend un son mat au côté gauche, et l'on entend à peine l'air pénétrer à la partie supérieure de la poitrine lors-

qu'on y applique le stéthoscope. (Eau d'orge gonimée, looeli, abstinence du sein.) Le 5, l'enfant présente le même état, et meurt le 6. On trouve, à l'ouverture du corps, les feuillets costal et pulmonaire de la plèvre gauche pointiflés, d'un rouge obseur. Cette membrane, surtout dans sa partie qui revêt les côtes, offre presque l'épaisseur d'un liard, et il existe entre elle et les poumons, des adhérences celluleuses aussi solidement organisées que celles qu'on trouve chez les adultes huit ou dix ans après une pleurésie. La plèvre offre, dans son épaisseur, de petites granulations très nombreuses, et dans cet endroit il se trouve des adhérences plus récentes que les précédentes, ear elles n'ont encore que la consistance albumineuse. Le tissu du poumon de ce côté est fortement engoué. Les ouvertures fœtales sont libres, le eerveau ne présente rien de remarquable. On trouve, dans la région iléo-eœeale, quinze plexus follieuleux très saillants et très bruns.

Ainsi, cet enfant a apporté en naissant une pleurésie chronique qui, sans doute, était la cause de la faiblesse extrême pour laquelle on aurait pu être porté à lui administrer des toniques, tandis que les premiers soins dont il avait besoin étaient de tâcher de combattre la philegmasie qui a si promptement terminé sa vie.

Les faits que je viens de rapporter, tout en prouvant qu'il est possible qu'un enfant naisse avec une pneumonie ou une pleurésie congénitale, doivent éveiller notre attention sur la précaution qu'il faut prendre dans la recherche des causes de la faiblesse de naissance, afin d'administrer au nouveau-né les soins qui eonviennent le mieux à son état (1).

⁽¹⁾ Ces observations importantes recueillies par Billard, et les réflexions qu'elles lui ont suggérées, sont confirmées par les recherches

§ II. Maladies des poumons et de la plèvre, développées pendant ou après l'accouchement. — Si le trouble des sonc-

ultéricures de M. Gruveilhier. Voici ce qu'il dit au sujet des maladies du poumon chez le fœtus (Anat. pathol. du corps humain, liv. 15.).

De toutes les maladies qui surviennent chez le fœtus et l'enfant nouveau-né, les plus fréquentes, sans contredit, sont celles qui affectent le tissu même des poumons. Souvent la maladie semble n'avoir précédé que de quelques jours le moment de la naissance; il se pourrait même qu'elle fût la conséquence immédiate des premiers mouvements de la respiration, lesquels placent les poumons dans des conditions toutes nouvelles. Le développement partiel des poumons ou l'infiltration pulmonaire qu'on observe chez les enfants qui naissent avant terme, et qui respirent pendant plusieurs heures, et quelquefois pendant plusieurs jours, sont évidemment la suite de l'abord prématuré du sang et de l'air dans les poumons, dont l'organisation n'était pas encore en harmonie avec l'établissement de la respiration.

Dans un plus grand nombre de cas, la maladie date de plusieurs jours, et peut-être même de plusieurs mois; alors les poumons se présentent sous différents aspects; tantôt ils offrent la pneumonie lobulaire : des lobules, ou des groupes de lobules indurés ou infiltrés, sont disséminés çà et là au milieu d'un tissu sain; tantôt les poumons sont pris en masse dans une grande étendue; il n'est pas rare même de voir les deux poumons envalus à la fois dans leur totalité. Le tissu malade ressemble assez souvent à celui de la pneumonie des enfants nouveau-nés; d'autres fois il est complètement carnifié, granuleux, et les lobules représentent des grains glanduleux parfaitement distincts. La lésion des poumons est si fréquente chez le fœtus, dit M. Cruveilhier, qu'il ne craint pas d'avancer cette proposition, savoir : qu'il meurt autant d'enfants nouveau-nés que d'adultes, par les poumons.

Il faut done admettre la cause de mort par asphyxie des accoucheurs, mais avec cette différence que l'asphyxie, telle que l'entend M. Gruveilhier, tient à une maladie des poumons antérieure à l'accouchement. La plupart des enfants dits asphyxiés par les accoucheurs, lui paraissent être des apoplectiques. Une remarque importante, c'est que la vie de l'enfant nouveau-né pent se maintenir pendant quelque temps avec l'intégrité d'une très petite fraction de poumon : sous ce rapport, la pneu-

tions d'un organe constitue une maladie, il doit en être de même de la difficulté ou de l'impossibilité de l'établissement de ses fonctions. Ce n'est pas seulement lorsqu'une lésion anatomique ou une cause physique appréciable pour nos sens, suspend l'exercice physiologique d'un organe, que l'art doit venir en quelque sorte au secours de la nature; il

monie du fœtus diffère essentiellement de la pneumonie de l'adulte. La respiration étant pour l'enfant naissant une fonction nouvelle, la vie pourra se maintenir chez lui pour peu que le sang soit revivifié; tandis que chez l'adulte la respiration est une fonction avec laquelle toutes les autres sont coordonnées, et dont l'exercice ne peut être diminué d'un tiers, d'un quart, sans trouble funeste, si ce n'est dans des maladies chroniques.

Une seconde remarque, non moins importante, e'est que l'induration des poumons se concilie presque toujours avec l'embonpoint du fœtus, et toutes les apparences de la santé la plus parfaite. Il n'est pas rare de voir aussi les bronches pleines de mucosités épaisses, comme dans le eatarrhe aigu. Enfin, une dernière conséquence de l'inertie des poumons pendant la vie intrà-utérine, e'est que ces organes peuvent offrir des lésions beaucoup plus profondes que chez l'adulte.

Après ces considérations générales, M. Cruveilhier rapporte succinctement huit observations d'enfants qui n'avaient pas vécu plus de 48 heures, et chez lesquels il trouva le tissu pulmonaire, soit infiltré de sang et imperméable, soit imperméable sans infiltration sanguine, et offrant l'aspect de la pneumonie commençante. Chez l'un d'eux, une induration grise existait dans les quatre cinquièmes de l'étendue des deux poumons. Chez un autre, quelques lobules seulement étaient infiltrés de sérosité et de sang, et toutes les ramifications brouchiques remplies de mucosités épaisses, semblables à celles d'un catarrhe arrivé à la période de la coction. Chez le huitième, il y avait un œdème des poumons qui avaient une couleur vert-olive.

Enfin, un grand nombre d'enfants qui meurent avec des pustules syphilitiques, succombent à des pneumonies, ou des lésions du poumon antérieures à la naissance. Chez l'un d'eux, le tissu pulmonaire était infiltré çà et là de sang et de sérosité; chez un autre, on trouva une pneumonie lobulaire et suppurée; chez un troisième, les poumons étaient indurés, et il existait un catarrhe pulmonaire (O.).

suffit qu'il s'élève un obstacle quelconque au développement de la vie dans les différentes parties dont notre corps se compose, pour que nous ayons besoin, à l'aide des divers moyens que la science met à notre disposition, d'écarter les causes prochaines ou éloignées qui s'opposent au libre développement de nos fonctions.

Respiration nulle ou incomplète. - Les poumons du nouveau-né, qui, pendant la vie intrà-utérine, n'ont sait encore que de s'organiser d'une manière convenable à recevoir dans leurs cellules l'air et le sang qui doit les parcourir au début de la vie indépendante, nous offrent à l'époque de la naissance des phénomènes digues d'attention. Le plus souvent ils remplissent soudainement et sans entraves leurs nouvelles fonctions; d'autres fois la respiration ne s'établit pas, et l'air n'arrive nullement dans les cellules pulmonaires. M. Capuron a fait remarquer avec beaucoup de raison, que l'on désignait vaguement sous le terme genéral d'asphyxie des nouveau-nés, plusicurs états différents de l'appareil circulatoire et respiratoire, qui s'opposent à l'établissement de la vie chez l'enfant naissant (1). Je désignerai donc l'état des nouveau-nés, dont il s'agit ici, sous le nom d'établissement incomplet de la respiration.

Les expériences de Haller, et celles faites depuis par Béclard (2), ont démontré que l'en!ant, pendant son séjour dans l'utérus, exerçait au milieu des caux de l'amnios des mouvements d'inspiration et d'expiration; l'introduction de l'air doit rester, comme on le pense bien, étrangère à ce premier acte de l'appareil respiratoire. Il est même possible que ces mouvements continuent après la naissance avec trop peu d'énergie pour que l'air pénètre dans les poumons, soit que les cellules de cet organe ne se dilatent pas, soit que

⁽¹⁾ Capuron, Traité des maladies des enfants, p. 14.

⁽²⁾ Dissertation inaugurale.

les bronches se trouvent interceptées par des mucosités plus ou moins épaisses qui adhèrent à leurs parois. Cependant l'ensant peut vivre dans cet état quelques heures ou quelques jours; et si l'on examine les poumons après qu'il a succombé, on n'y trouve pas la moindre trace d'air.

J'ai eu l'occasion d'observer six enfants qui avaient vécu plus ou moins long-temps sans que l'air cût pénétré dans leurs poumons en assez grande quantité pour que leur vie se prolongeat. Ils étaient tous remarquables par une faiblesse extrême, la lenteur de leurs mouvenients, l'altération particulière du cri, qui ne consistait qu'en une sorte de lioquet aigu ct saccadé. Trois jumeaux ayant été apportés à l'hospice des Enfants-Trouvés, le 21 octobre 1826, le plus petit, qui était du sexe féminin, me frappa par la lenteur de ses mouvements, l'état d'affaissement dans lequel il se trouvait, et la nature perticulière de son cri, qui ne consistait qu'en une reprise aigne, entrecoupée et pénible. La poitrine s'élevait et s'abaissait assez régulièrement, mais elle rendait à la percussion un son mat dans toute son étendue, et l'application du stéthoscope ne faisait nullement entendre la respiration. Le cœur battait 50 fois par minute. On fit boire à l'enfant quelques cuillerées d'eau sucrée; on le tint chaudement; on lui fit sur la poitrine quelques frictions sèches, cependant, malgré ces soins, il s'éteignit huit heures après sa naissance.

L'autopsie cadavérique ayant été faite le lendemain, on trouva le cordon ombilical encore mou; la trachée-artère ayant été liée au-dessus du larynx, on plongea dans l'eau le cœur et les poumons. Ils se précipitèrent sur-le-champ au fond du vase, cependant leur tissu n'était pas engorgé, le droit seulement offrait à son bord postérieur une légère congestion. Chaque lobe des poumons fut séparé et plongé dans l'eau; ils se précipitèrent ensemble avec une égale vitesse. Le cœur était plein de sang, les ouvertures fœtales étaient encore libres.

Ainsi, la respiration ne s'est pas établie chez cet enfant, ou du moins l'air n'a pénétré que dans les premiers rameaux bronchiques, de sorte qu'il a dû suceomber, non pas à une asphyxie, mais au défaut de l'établissement de la respiration.

Il n'est pas ordinaire de reneontrer une absence d'air aussi eomplète ehez les enfants qui, comme eelui dont il vient d'être question, vivent pendant quelque temps pour ainsi dire de la vie embryonnaire, soit que leur sang eonserve le principe vivifiant qu'il avait reeu de la mère, soit que l'oxygène de l'air absorbé par la peau ou les membranes muqueuses, pénètre dans le torrent de la circulation, soit enfin que cet élément de la vie ne soit pas eneore à cette époque d'une aussi grande importance qu'il le sera plus tard. On trouve souvent une grande partie des poumons non pénétrés par l'air, ehez des enfants qui, loin d'offrir la congestion sanguine générale qu'on remarque dans la véritable asphyxie, présentent, au contraire, une pâleur et une faiblesse extrêmes. C'est eet état qui mérite réellement le nom de faiblesse de naissance, et qu'il faut se garder de combattre par des saignées (1).

(1) L'établissement incomplet de la respiration chez l'enfant nouveau-né, phénomène très-bien observé par Billard, a été plus récemment l'objet de recherches particulières de M. Ed. Joerg, qu'il a consignées dans sa dissertation inaugurale (de morbo pulmonum organico, ex respiratione neonatorum imperfectá orto. Leipsiek, 1855, in-8°.).

Suivant cet auteur, le placenta est l'organe de la nutrition et de l'oxygénation du sang du fœtus. Dans le dernier mois de la grossesse, et à mesure que son terme approche, le fœtus éprouve le besoin d'une oxygénation plus grande, besoin que le travail de la parturition augmente encore, qui force le nouveau-né à respirer, et qui doit naturellement devenir de plus en plus impérieux, à mesure que les fonctions du placenta se trouvent entravées davantage, ou suspendues pendant le travail de l'accouchement, dont la durée est généralement si variable. On sait On doit placer l'enfant de manière à ce que la bouche et le nez ne soient pas couverts, et le mettre dans un lieu où circule un air libre et frais. On pratique sur les parties latérales du thorax des frictions sèches ou aromatiques; on aura soin de ne serrer nullement avec les langes le thorax ou l'abdomen de l'enfant, et de le nourrir à la cuillère au lieu de le faire téter, car la succion doit être difficile tant que la respiration n'est pas complètement établie.

Asphyxie.—L'asphyxie proprement dite des nouveau-nés, coexiste toujours avec une congestion plus ou moins considérable du cœur et des gros vaisseaux; l'air pénètre bien quelquefois dans les pounions à l'époque de la naissance, mais la congestion sanguine qui survient aussitôt, l'en expulse ou l'empêche d'y pénétrer en assez grande quantité pour que la vie

combien il importe que la respiration s'effectue complètement, aussitôt après la naissance, pour que la circulation elle-même s'établisse. Or, s'il n'en est point ainsi, si la respiration n'a lieu qu'incomplètement, il en résulte d'abord l'affaissement, puis l'occlusion et l'imperméabilité des vésicules pulmonaires dans une étendue plus ou moins grande des deux poumons.

Cet état partieulier du tissu pulmonaire survient sans inslammation, exsudation, ou suppuration, et uniquement par suite du désaut de pénétration de l'air; la respiration ne s'essetuant que très incomplètement, ce sluide n'arrive pas dans toutes les vésieules pulmonaires; celles-ei restent dès lors affaissées sur elles-mêmes, et sinissent par s'oblitèrer. Les parties du poumon qui sont ainsi restées imperméables à l'air, conservent tous les caractères que présente le tissu pulmonaire du sœtus pendant la vie intrà-utérine; elles ne se laissent pas distendre par ce sluide. Cet état particulier du poumon n'est point incompatible avec la persistance de la vie pendant quelques jours, et même quelques semaines; mais si l'on examine les poumons après la mort, et qu'on pratique l'épreuve de la docimasie, on voit chaque portion du poumon devenue imperméable par l'accollement et l'agglutination des parois des vésicules entre elles, se précipiter constamment au sond de l'eau dans laquelle on les plonge.

s'établisse pleinement. Il existe, comme on sait, entre la circulation et la respiration, une relation intime et réciproque qui se remarque toute la vie, mais les effets en sont surtout sensibles à l'époque de la naissance. Quelques enfants naissent dans un tel état de pléthore sanguine, que tous les organes, et surtout le cœur, le foie et les poumons, sont le siége d'une congestion considérable, et cette congestion augmentant dans les poumons par suite de l'agitation, des cris, et peut-être de l'air trop chaud que les ensants peuvent respirer dans les chambres étroites chaussées par des poèles, ne manque pas de suspendre la respiration, et de produire une véritable asphyxie. La figure de l'enfant est ordinairement alors violacée, son pouls à peine sensible, son cri tout-àfait étouffé. Beaucoup d'enfants naissent dans cet état; ils font d'abord quelques mouvements d'inspiration et d'expiration, jettent plusieurs cris, et restent asphyxiés. D'autres naissent inanimés, et ne respirent nullement, et ici l'air ne peut pénétrer dans les poumons, parce que les cellules de l'organe sont complètement remplies de sang. Cet état de turgescence provient le plus souvent de la difficulté et de la longueur de l'accouchement, et le premier moyen propre à y remédier, qui se présente naturellement, est de laisser saigner autant que possible le cordon ombilical; l'utilité de cette précaution est si apparente et si facile à concevoir,

Au nombre des causes auxquelles M. Joerg attribue cette imperméabilité du tissu pulmonaire, il cite les accouchements rapides ou trop faciles, ainsi que ceux dans lesquels la tête éprouve une compression très forte, soit par suite de son passage au travers d'un bassin trop rétréci, soit par le forceps. Pour que le besoin de respirer se développe au degré nécessaire, il faut que l'accouchement se prolonge, que l'utérus se contracte un grand nombre de fois, il en résulte une compression répétée du placenta qui suspend ses fonctions momentanément et par inter yalles, et dispose déjà le fœtus à la vie indépendante ou (O.).

qu'elle est devenue d'une pratique journalière, de sorte qu'il est à peine besoin de la conseiller iei. Seulement je blâmerai l'habitude où l'on est de chercher, en pareil eas, à provoquer les eris de l'enfant, dans le but d'exciter le jeu des parois du thorax et des poumons; ear on ne sait pas que, pendant les eris, les mouvements du cœur se précipitent, et que le sang peut arriver en plus grande affluence vers les poumons. Il convient beaueoup mieux, ee me semble, si eet état persiste, d'appliquer une ou deux sangsues à ehaque aisselle, et de pratiquer ensuite avec préeaution sur le thorax des frietions sèches ou aromatiques. Si les bains toniques sont convenables, c'est plutôt dans le eas qui précède que dans la véritable asphyxie; saehons done distinguer les unes des autres, les diverses causes qui peuvent s'opposer à l'établissement de la respiration chez les nouveau-nés, et n'employons qu'avec discernement les moyens propres à combattre les aecidents qui en résultent.

Il ne faut jamais négliger de s'assurer si l'aeeumulation de mueosités dans le larynx et les bronches, ne serait point l'obstacle qui s'oppose à l'établissement de la respiration, pour les extraire avec le doigt ou les barbes d'une plume, et rétablir ainsi la liberté des voies aériennes.

Tels sont, en général, les accidents qui surviennent du côté des poumons pendant l'accouchement; nous allons maintenant étudier les maladies dont les poumons, les bronches et la plèvre, peuvent devenir le siége après la naissance.

Art. 1er. — Congestions et apoplexie pulmonaires.

Les poumons deviennent souvent le siège, après la naissance, de eongestions assez considérables, qui donnent lieu à des aceidents plus ou moins graves, suivant les enfants. Les caractères anatomiques de ces congestions varient depuis une simple infiltration sanguine jusqu'à l'engouement pulmonaire. Il est disseile quelquesois d'établir la ligne de démarcation qui sépare l'esset d'une congestion, de celui que produit une inslammation dans le tissu des poumons. Voici eependant à peu près les earactères anatomiques de la congestion ou de l'engouement pulmonaire ehez les nouveaunés.

Pour ne pas eonfondre le tissu pulmonaire, où l'air n'a pas pénétré, avec eelui qui est engoué ou hépatisé, il faut se rappeler que j'ai fait remarquer qu'il existait une ressemblance assez frappante entre le thymus et les poumons d'un enfant qui n'avait pas respiré. On pourra donc avoir recours à eette comparaison, pour s'assurer de l'état dans lequel se trouve le tissu des poumons d'un enfant dont on fait l'autopsie cadavérique, et qu'on suppose n'avoir pas respiré.

L'engouement est plus fréquent au bord postérieur que dans toute autre partie des poumons, et, à l'hospice des Enfants-Trouvés, on le trouve bien plus souvent au poumon droit qu'au poumon gauche. Le tissu de l'organe eonserve sa texture et sa solidité; il est seulement infiltré d'une grande quantité de sang; il se décolore aisément lorsqu'on le met à dégorger dans l'eau; il arrive quelquefois, mais non constamment, que les bronches, au milieu du tissu engorgé ou engoué, sont rouges et tapissées par une exsudation sanguinolente. L'engouement pulmonaire est presque toujours aecompagné d'une congestion sanguine du eœur et des gros vaisseaux, eireonstance dont il est important de tenir compte lorsqu'il s'agit de distinguer l'engouement de l'hépatisation des poumons.

Les eauses de l'engouement des poumons se rapportent presque toujours à quelque trouble survenu dans le cours du sang à travers le cœur et les gros vaisseaux. L'engouement du poumon persiste quelquesois long-temps après la naissance, et semble être le résultat éloigné de la stase et de

sanguins bien circonscrits; le sang qui les compose est pris en masse; le tissu pulmonaire est dur et comme hépatisé à leur circonférence.

Soixante-sixième observation. Auguste Bonnet, âgé de 2 jours, n'a cessé de crier depuis sa naissance; il est faible, petit et ictérique; la température de son corps est très basse; il éprouve par moment une suffocation si prononcée qu'on croit qu'il va périr; sa figure devient alors violette et bouffie; son cri est presque tout étouffé; les battements de son cœur sont tumultueux et fort irréguliers; la respiration ne s'entend qu'à la partie supérieure de la poitrine, et la percussion rend un son mat dans presque tous les points du thorax; le même état persiste jusqu'au 3 octobre, et l'enfant meurt en vomissant des matières spumeuses et sanguinolentes.

Autopsie cadavérique. — Congestion considérable de la base de la langue et des corps thyroïdes; même état de l'œsophage; injection très prononcée de tout le tube intestinal, que tapissent à l'intérieur des mucosités très épaisses; le foie est gorgé de sang ; la bile est claire et peu abondante ; le poumon gauche est erépitant, quoiqu'il soit infiltré d'une assez grande quantité de sang; le droit offre à l'extérieur un aspect noirâtre; plongé dans l'eau, il gagne précipitamment le fond du vase, et lorsqu'on l'ineise, on trouve dans son tissu une grande quantité de sang épanehé par grumcaux disséminés, et séparés par des intervalles où le tissu du ponmon ne erépite pas, et ne paraît pas par conséquent s'être laissé pénétrer par l'air; le tron Botal est oblitéré, le canal artériel est encore ouvert; les bronches sont pleines de mucosités sanguinolentes, qui remontent jusque vers la trachée-artère et le larynx; il y a un peu de sérosité dans les ventricules du cerveau, dont la pulpe est jaune et un peu molle.

Il est évident que, dans les deux cas qui précèdent, la suffocation, l'état général des enfants, l'altération du cri, le gonflement et la coloration violacée du visage, et, enfin, la mort, ont été causées par ces épanchements sanguins dans le tissu des poumons que l'air devait difficilement pénétrer. Chez un troisième enfant, âgé de 10 jours, et qui présenta absolument les mêmes symptômes que ceux qui précèdent, j'ai trouvé une lésion plus avancée du tissu pulmonaire, car le poumon droit offrait à son centre deux larges foyers de sang noirâtre et très liquide, autour desquels le tissu du poumon commençait à se ramollir; les ouvertures fœtales étaient encore libres, et les cavités droites du cœur plus dilatées que les gauches; le cerveau était considérablement engorgé de sang (1).

(1) Double apoplexie pulmonaire. — Aucun des exemples d'apoplexie pulmonaire rapporté par Billard, ne peut être comparé à celui que j'ai observé dans un cas où des soupeons d'infanticide donnèrent lien à des recherches dont je fus chargé par l'autorité judiciaire.

Une fille de 28 ans, déjà mère d'un enfant qu'elle faisait élever avec soin dans son pays, devient enceinte pour la seconde fois, et accouche à terme. L'enfant était petit, très faible, on entendait à peine les cris qu'il poussait de temps en temps. Malgré toutes les tentatives pour lui faire prendre le sein, l'enfant ne put exercer aucun mouvement de succion sur le mamelon; il prit quelques cuillerées d'eau suerée, et au bout de quelques lieures, la mère s'aperçut qu'il se refroidissait. On exerça des frictions à la surface du corps, on l'enveloppa de langes chauds. Mais tous ces soins furent inefficaces, le refroidissement augmenta, et l'enfant suecomba 18 heures environ après sa naissance.

Il n'existait ancune trace de strangulation on de toute autre violence extérieure à la surface du corps. Les deux poumons étaient presque totalement convertis en une masse noirâtre, molle, qui offrait à la coupe tout-à-fait l'aspect d'un eaillot sanguin un pen ramolli. Le tissu pulmonaire n'était plus reconnaissable, à l'exception de quelques points du bord antérieur des deux poumons, qui avaient été pénétrés Ainsi, nous devons conclure des faits qui précèdent, que l'apoplexie pulmonaire peut succèder à la congestion des poumons, ou bien l'accompagner; qu'elle a pour symptôme prédominant la difficulté de la respiration, l'étouffement du cri, la suffocation de l'enfant; que la percussion indique l'absence de l'air dans le poumon, qui est le siége de l'apoplexie, et que quelquefois une expulsion de mucosités sanguinolentes a lieu.

La première indication qui se présente à remplir, est de soustraire du sang; on y parvient d'une manière assez directe pour le poumon, en appliquant une ou deux sangsues sous chaque aisselle; le plexus veineux sous-cutanés qui se trouvent dans cette région, communiquent avec les vaisseaux de la cavité thoracique, et se prêtent ainsi à l'évacuation sanguine dont on a subitement besoin. Il est de la plus grande importance de ne pas emmailloter un enfant, soit naissant, soit plus âgé, qui présente les symptômes que nous venous d'assigner à l'apoplexie pulmonaire, car en gênant la dilatation du thorax, on augmente le danger de la congestion. Quant aux autres moyens à suivre, et qui doivent seconder l'effet de l'évacuation sanguine, ils se trouveront indiqués dans l'exposition du traitement de la pneumonie.

Art. 2. - Pneumonie.

La pneumonie des enfants à la mamelle présente réellement des caractères qui lui sont propres, et qui la rendent différente de la pneumonie des adultes. Au lieu de survenir

par une petite quantité d'air : il s'écrasait sous le doigt comme un caillot fibrineux peu résistant. Cette infiltration sanguine de toute l'épaisseur du tissu des poumons était récente, ear le sang ainsi accumulé n'avait subi aucun changement de couleur, il n'avait aucune odeur putride. Cette double apoplexie pulmonaire avait probablement eu lieu pendant le travail de l'accouchement, ou peu ayant (O.). d'une manière idiopatique, et par suite de l'irritation qui se développe dans le tissu pulmonaire sous l'influence des causes atmosphériques qui souvent provoquent chez nous cette maladie, la pneumonie des jeunes enfants est évidemment le résultat de la stase du sang dans les poumons. Ce sang fait alors, en quelque sorte, l'office de corps étranger; il concourt lui-même à altérer le tissu du poumon avec lequel il se mêle, s'organise, s'identifie de manière à former ce qu'on appelle l'hépatisation du poumon. Ce qui prouve ce que j'avance, c'est que la pneumonie succède presque toujours à la congestion ou à l'engouement pulmonaire, et, comme cet engouement est plus fréquent au poumon droit qu'au poumon gauche, et même au bord postérieur des poumons que dans tout autre point de l'organe, la pneumonie se présente aussi beaucoup plus fréquemment au poumon droit qu'au poumon gauche, du moins chez les enfants que j'ai observés à l'hospice des Enfants-Tronvés, et qui sont couchés sur le côté droit. Ainsi donc, l'inflammation du poumon, qui détermine son hépatisation, provient, chez les enfants, presque toujours d'une cause mécanique ou physique, tandis qu'il n'en est pas ainsi chez les adultes. Aussi, l'inflammation du poumon est-elle ordinairement très circonscrite; elle se trouve presque toujours bornée au point primitivement engorgé, et la plèvre, qui, dans la plupart des cas, s'enflanme en même temps que le poumon à un âge plus avancé, reste étrangère à la pneumonie, chez les jeunes enfants (1).

L'inflammation une fois développée, peut donner lieu à dissérentes altérations de tissu, dont les nuances et les degrés varient depuis l'hépatisation simple jusqu'à la désorganisation la plus avancée. Commençons par rapporter des

faits.

⁽¹⁾ Berton, Traité des maladies des enfants, ou Recherches sur les principales affections du jeune age, etc. Paris, 1857, in-8°. Voyez le chap. 1V, des phlegmasies pulmonaires et pleurales.

follieuleux, d'un rouge très intense, se trouvent à la fin de l'iléon, qui est en même temps le siége, dans une étendue de liuit pouces, d'une injection capilliforme très prononcée; le poumon droit est hépatisé à son bord postérieur, et le gauche l'est, en outre, dans toute l'étendue de son lobe inférieur. Il se coupe nettement; ses fragments, qui ne sont nullement celluleux, et qui s'écrasent entre les doigts sans rendre de sang par expression, tombent comme une pierre au fond de l'eau. Les ramifications bronchiques sont remplies de mucosités écumeuses et légèrement rouges; la trachéeartère est saine; le cœur et le cerveau ne présentent rien de remarquable.

Nous avous vu chez cet enfant, non-seulement les symptômes locaux de la pneumonie, mais encore ceux que détermine ordinairement la réaction fébrile occasionée par les phlegmasies des principaux viscères. La toux, qui nous manquait précédemment, est venue s'ajouter aux autres symptômes; mais, comme dans le cas précédent, l'expectoration a manqué; c'est qu'elle est impossible ou trop difficile chez les enfants en bas âge; ils vomissent plutôt qu'ils n'expectorent; encore ce phénomène est-il presque toujours l'effet de la secousse produite par le diaphragme sur l'estomae, dans la violence de la toux. Quoi qu'il en soit, l'examen des organes nous a fait reconnaître une pneumonie simple, sans complication de pleurésie, ce qui, je le répète, est fort commun chez les jeunes enfants.

Les abcès du poumon, déterminés par la pneumonie, sont rares chez les adultes, où la suppuration ne s'observe pas ordinairement recueillie en un foyer circonscrit, mais bien disséminée ou infiltrée dans le tissu de l'organe; les abcès du poumon sont également rares chez les enfants; ce-

pendant il est possible d'en rencontrer, ainsi que le démontrent les deux exemples suivants:

SOIXANTE-NEUVIÈME OBSERVATION. Théophile Champion, âgé de 3 mois, était déjà entré deux fois à l'hôpital depuis sa naissance : la première fois, pour un ædème des membres; la seconde, pour une entérite avec diarrhée verte, compliquée d'une toux grasse, comme le disent les nourrices. Mais ces accidents avaient paru céder aux moyens les plus simples; il se trouvait donc confié aux soins et à l'allaitement des nourrices sédentaires, lorsque, le 2 mars, il entre unc troisième fois à l'infirmerie. Il était pâle, maigre et chétif. Quoiqu'il n'eût plus de dévoicment, son ventre était ballonné, mais sans douleur. L'enfant avait une toux continuelle; sa respiration était bruyante; la poitrine résonnait mal partout, quoiqu'elle n'offrit nulle part de matité bien prononcéc. (Eau d'orge édulcorée, looch, lait coupé.) Le 10 mars, il paraît beaucoup mieux, ou du moins sa respiration est plus libre; mais il tousse toujours, quoiqu'il n'ait jamais de fièvre; d'après ce mieux apparent, la sœur prend sur clle de le rendre à la nourrice; mais, dans la nuit même, la toux redouble; il survient de la suffocation, et les cris de l'enfant, qui, par moment, s'entendent à peine, expriment l'anxiété et la douleur. Il rentre donc à l'infirmerie, le 11 au matin; sa toux est fréquente et sèche, sa figure violacée; les ailes du nez tirées en dehors; elles sont environnées d'un cercle bleuâtre, qui se remarque également à la racine du nez; le cri est pénible et plaintif; le côté gauche de la poitrine rend un son mat, et la respiration ne s'y entend nullement; les membres sont froids; le pouls est petit et irrégulier. (Looch, lait coupé, sinapisme aux pieds.) Le 13, les yeux sont caves; la respiration presque toujours précipitée, et les autres symptômes continuent. Même état jusqu'au 16; mort vers le soir.

la surabondance du sang dans le eœur et les poumons pendant l'accouchement.

Les symptomes de l'engouement pulmonaire ehez les enfants, sont, pour l'ordinaire, fort obseurs, et par conséqunt difficiles à observer; cependant nous signalerons les suivants. La respiration est gênée, les parois du thorax se développent mal, la figure est violacée, la eoloration générale du sujet indique la pléthore sanguine dont tous les organes sont le siége; le cri est toujours obscur, pénible et très court; enfin, la percussion rend un son mat, surtout si, au lieu de frapper sur la parte antérieure de la poitrine, on a soin de développer l'enfant, de le soutenir et de le suspendre en quelque sorte, en le tenant la partie antérieure de la poitrine appliquée sur une main, tandis qu'on frappe à petits coups sur le dos et les parties latérales du thorax avec l'indicateur ou le doigt médius de l'autre main. M. Baron exerce de cette manière la percussion avec la plus grande habileté; l'habitude qu'il a aequise de distinguer les différents degrés de matité ou de sonoréité de la poitrine, le conduit souvent à porter un diagnostic très juste sur les maladies du thorax chez les enfants les plus jeunes. On ne saurait donc trop eonseiller aux praticiens de s'exercer à ce genre d'investigation, qui, dans les premiers jours de la vie, est d'une application beaucoup plus utile que l'auscultation immédiate, surtout lorsqu'il existe un simple engouement pulmonaire.

Le traitement de l'engouement pulmonaire étant le même que celui de la pneumonie, dont le plus souvent il n'est qu'un premier degré, nous renvoyons à la fin de l'histoire de la pneumonie les détails que nous avons à donner sur ce sujet.

L'engouement ou la congestion pulmonaire peut causer plusieurs sortes d'affections ou de lésions dans le tissu des poumons, mais surtout l'apoplexie pulmonaire.

De l'apoplexie pulmonaire. - Elle est plus com-

mune chez les nouveau-nés que chez les adultes et les vieillards; la fréquence des congestions du poumon, à cette époque de la vie, explique très bien la fréquence de la maladie qui nous occupe. Elle consiste en un épanchement de sang circonscrit au milieu du tissu des poumons; cet épanchement survient lentement ou tout-à-coup, suivant l'abondance avec laquelle se fait l'afflux du sang vers l'organe, et l'intensité de la cause qui détermine cet affiux sanguin. Cette maladie, signalée pour la première fois par Laennec, a depuis été observée par M. Gendrin et par M. Bouillaud, qui a publié à ce sujet des observations intéressantes (1). J'ai plusieurs fois rencontré cette maladie chez les enfants nouveau-nés, et M. Denis en a également parlé dans son ouvrage. Je vais en donner ici quelques exemples:

Soixante-cinquième observation. Françoise Rédon, âgée de 3 jours, entre à l'infirmerie le 20 avril, pour un dévoiement accompagnée d'un ictère assez intense répandu sur toutes les parties du corps. Le 26 avril, l'enfant, devenu très faible, rend par l'anus des matières vertes très abondantes. Le 28, il vomit ses hoissons, son cri est étouffé, sa poitrine n'est sonore qu'à droite. Le 3 mai, même état général, cri tout-à-fait étouffé, facies bouffi, disparition complète de l'ictère, mort dans la nuit du 3 au 4. On trouve à la membrane interne de la glotte, une rougeur fort intense, avec une légère exsudation pelliculaire. Le poumon droit est crépitant, le gauche l'est à sa circonférence; mais on trouve au centre de son tissu, trois petits épanchements

⁽¹⁾ Observations pour servir à l'histoire de l'Apoplexie pulmonaire, par J. Bouillaud (Archives générales de médecine, novemb. 1826).—M. Gruveilhier a rapporté et figuré plusieurs cas d'apoplexie pulmonaire dans la troisième livraison de son Anatomie pathologique du corps humain, in-fol. fig. col.

Solvante-septième observation. Emilie Tavenne, âgée de cinq jours, entre le 20 septembre à l'infirmerie; elle est petite, saible, et ses téguments sont très rouges ; elle est prise d'une diarrhée de matières vertes très abondantes; son cri est faible, quelquesois même il est à peine entendu.(Eau de riz gommé, lavement d'amidon, lait coupé.) Le 22, on remarque que la face est livide, et qu'elle exprime la douleur; les ailes du nez sont tirées en dehors, un cercle violacé les environne; le cri pénible est presque toujours voilé; la poitrine rend un son mat au côté droit, où la respiration ne s'entend nullement, (Eau de mauve gommée, looch, pédiluve sinapisé.) Le 23, on ne remarque aucune réaction fébrile; les membres sont froids et œdémateux; les battements du cœur sont tellement obscurs, qu'il est impossible de les eompter. L'enfant meurt le 24. On trouve, à l'ouverture du cadavre, une rougeur striée à l'estomac et au commencement de l'intestin grêle, et quinze plexus folliculeux, rougcs et légèrement tuméfiés au dernier tiers de l'iléon. Le poumon gauche offre un commencement d'hépatisation à son lobe supérieur; le poumon droit est hépatisé dans toute son étendue; ses fragments se coupent nettement, ne présentent aucunement la texture celluleuse, et se précipitent rapidement au fond de l'eau; la plèvre est parfaitement saine; les ouvertures fœtales sont oblitérées; les bronches sont rouges et remplies de sang; le cerveau et les méninges sont très injectés.

Nous n'avons vu chez cet enfant aucun symptôme de réaction; mais, par compensation, les symptômes locaux étaient on ne peut mieux tranchés. C'est donc vers ces derniers que le médecin doit diriger son attention, afin de déduire de leur examen le diagnostic de la maladie. Nous allons voir, dans l'observation suivante, dont le sujet est beaucoup plus âgé,

l'ensemble des symptômes présenter un nouveau earactère, ce que nous pourrons expliquer par les modifications que l'âge apporte à l'organisme.

Soixante-huitième observation. Joséphine Oudon, âgée de sept mois, était entrée le 8 juin à l'infirmerie, pour une inflammation gastro-intestinale développée eing jours après que l'enfant avait été vacciné, et qui avait cédé à l'application de trois sangsues à l'épigastre, à la diète du sein, aux bains et à l'administration des boissons adoucissantes. Elle était en pleine convalescence de cette maladie, lorsque, le 22 juin, elle fut prise tout-à-coup d'une toux fréquente et sèche, aceompagnée d'une anxiété et d'une agitation que semblaient exprimer les eris et l'insomnie de la malade. Il survint en même temps une rougeur intense à la pommette gauche ; la peau était brûlante; le pouls très fréquent; la respiration pénible, sans aucun râle; le eri habituellement voilé, s'étouffe tont-à-fait quand l'enfant a beaucoup crié; la figure eliange de eouleur à chaque instant, elle se grippe, et paraît se tuméfier, et devenir violette quand l'enfant commence à erier. (Trois sangsues sur les parties latérales et supérieures de la poitrine, eau d'orge gommée, looch.) Les sangsues eoulent abondamment, et déterminent une syncope. Le 28, il se fait un suintement sanguinolent à l'œil gauche. Le 1er juillet au soir, il survient beaneoup de fièvre et d'agitation; elle est accompagnée d'une petite toux sans expectoration; il n'y a pas de râle ; la poitrine est mate à gauche. Depuis cette époque jusqu'au 10 juillet, les mêmes symptômes persistent; l'enfaut dépérit graduellement; le pouls est filisorme, et toujours fréquent ; la face se couvre de taches pétéchiales qui restent pendant plusieurs jours. Le même état continue jusqu'au 18, époque de la mort.

Autopsie cadavérique. — Extérieur : Marasme et pâleur générale, l'estomae est décoloré sans être ramolli; six plexus

Autopsie cadavérique. — L'estomac offre un ramollissement blane dans toute son étendue; il présente même, près du cardia, quelques érosions superficielles. Le même état existe à peu près dans toute l'étendue du tube intestinal que tapissent des matières d'un jaune porracé. Le foie est sain, mais sa vésicule est distendue par une bile visqueuse et noire.

On trouve à la base du poumon gauche, un foyer puriforme large comme une aveline, contenant du pus blanc, bien lié et sans odeur; la face interne de ce foyer est unie et rouge, mais elle n'offre pas de kyste évident. Il ne s'y ouvre aucun rameau bronchique apparent; cependant les bronches voisines renferment des mucosités puriformes; le tissu du poumon est fortement hépatisé dans une étendue d'un demi-pouce aux environs. Le poumon droit est sain, les ouvertures fœtales sont oblitérées, le cerveau est sain, mais ses méninges sont injectées.

Tout porte à croire que cet enfant avait depuis long-temps une pneumonie attestée par des symptômes assez latents, il est vrai, mais qui cependant étaient de nature à fixer l'attention du médecin; les sœurs, qui n'observaient, dans cet enfant, que sa palcur et sa faiblesse, se sont efforcées de le soustraire aux investigations et aux soins du médecin, aussitôt qu'elles ont cru voir une amélioration qui ne pouvait tromper que des gens inhabiles, comme elles, à l'art d'observer les maladics. Aussi, l'inflammation des poumons at-elle fait lentement, mais continuellement, assez de progrès pour arriver au point de causer la suppuration de l'organe. Cette observation prouve combien il est nécessaire de se mettre en garde contre ces phlegmasics latentes, qui, chez les enfants, bien plus souvent encore que chez les adultes, peuvent produire les lésions les plus graves, presque à l'insu du médeein le plus éclairé.

J'ai trouvé sur le eadavre d'un enfant de vingt jours, mort saus avoir offert les symptômes bien évidents de la pneumonie, le poumon droit hépatisé dans presque toute son étendue, et l'on voyait en outre à la base de ce poumon, ainsi qu'à son lobe moyen, trois saillies blanchâtres, molles et élastiques, qui, lorsqu'on les ouvrit, laissèrent dégorger de l'air, et s'affaissèrent aussitôt. Elles étaient formées par un kyste très minee, renfermant du pus blane, inodore, épais et un peu filant. La face interne de ces petits kystes était rouge et granulée; elle se confondait en dehors avec le tissu des poumons. Les bronches ne s'y ouvraient pas; elles étaient enflammées, et laissaient suinter par la pression des gouttelettes de pus semblable à celui dont je viens de parler. Les autres organes ne présentaient rien de bien remarquable.

Il est évident que cette suppuration des bronches et cet abeès du poumon, étaient le résultat d'une phlegmasie latente dont les symptômes m'ont échappé, parce que je n'ai pes apporté assez d'attention à observer cet enfant.

L'inflammation du poumon peut non-seulement produire son hépatisation et sa suppuration, mais encore son ramollissement, désorganisation que l'on voit également survenir sous l'influence de l'inflammation dans d'autres organes.

Soixante-dixième observation. Rony fut exposé naissant, le 7 février, à l'hospiee des Enfants-Trouvés. Il fut aussitôt donné à une nourriee, dont il prit le sein avec avidité; bientôt il eessa de téter, paree que, disait la sœur de serviee, il étouffait à chaque instant; sa figure devenait violette; il s'efforçait de crier, et ne le pouvait pas. On le nourrit à la cuillère; son état ne s'améliora pas; il vomissait presque toujours, avait un eri étouffé, et rendait des selles naturelles. Il mourut le onzième jour. Comme il ne fut pas transporté à l'infirmerie, je ne pus l'observer attentivement, et

ce fut la sœur qui me communiqua les renseignements qui précèdent: je trouvai, à l'ouverture du cadavre, un commencement de décoloration de la membrane muquense intestinale; le cœur, le foie et les gros vaisseaux gorgés de sang; le poumon gauche considérablement gorgé de sang à son bord postérieur, qui se trouvait dans un état voisin d'hépatisation, et réduit en une bouillie rougeâtre, et diffluente dans tout le reste de son étenduc. Cette bouillie ne répandait aucunement l'odeur d'hydrogène sulfuré, et se délayait sous un courant d'eau, en présentant des grumeaux grisâtres et pulpeux, qui semblaient être le produit de la désorganisation du poumon. Les bronches étaient un peu rouges dans leurs rameaux les plus fins; elles étaient saines et blanches près de leurs premières divisions. Le poumon droit était simplement engorgé.

Cette désorganisation du tissu me paraît être le résultat d'une pneumonie qui, peut-être, avait succédé à une congestion passive, comme cela s'observe souvent chez les anouveau-nés. Quoi qu'il en soit, elle doit nous convaincre de l'importance qu'il faut mettre à observer les symptômes de pneumonie chez les enfants les plus jeunes, puisque acette maladie peut avoir, même à cet âge, des résultats lfâcheux.

Avant de tracer le tableau général des symptômes de la pneumonie, étudions encore cette maladie compliquée de pleurésie.

De la pleuro-pneumonie. — J'ai déjà dit qu'elle était plus rare chez les enfants que chez les adultes. C'est principalement chez les enfants qui commencent à avancer en âge, qu'on la rencontre, et alors la pleuro-pneumonie n'est pas l'effet d'une congestion pulmonaire, comme la pneumonie simple des nouveau-nés, mais bien le résultat de l'action directe ou éloignée que nous rapportons à la constitution atmosphérique ou à d'autres causes extérieures.

Solvante-onzième observation. Pleuro-pneumonie. -Honoré Lucet, âgé de 5 mois, entre à l'infirmerie le 5. Il y était déjà venu le mois précédent, pour une entérite dont il avait été guéri. Il était néanmoins resté pâle et maigre. Le 5 mai, il présenta une tension considérable de l'abdomen, et des vomissements de toutes les boissons; sa respiration était gênée, mais son cri ne présentait aucune altération; il était seulement épuisé par sa fréquence. Le 6, la figure prit une expression douloureuse; le cri était étouffé par moment, et la face, habituellement pale, devenait livide; les vomissements n'avaient pas cessé. Le 7, il survient une très-grande agitation; les membres se roidissent, et restent dans cet état de spasme; le cri de l'ensant se sait à peine entendre; la poitrine rend un son mat au côté droit, et résonne bien au côté gauche; le pouls est lent le matin, mais le soir il s'élère jusqu'à battre 140 sois ; une sueur générale survient , et les membres qui, pendant tout le jour étaient restés contractés, se distendent, et reprennent leur mobilité. (Looch, lait coupé, quatre sangsues au côté gauche de la poitrine.) Le 8 et le 9, il y a une légère amélioration, car les cris et l'agitation de l'enfant sont moins grands; mais, le 10 mai, tous les accidents précités recommencent, et la figure, grippée et bouffie, porte l'expression de la plus vive douleur. Il survient, le 11 mai, une couche de muguet sur les parois buccales, et, le 12, l'enfant expire.

Autopsie cadavérique. — Ramollissement blanc de toute la membrane muqueuse intestinale, rougeur de la glotte, état sain de la trachée-artère, poumon droit hépatisé dans toute son étendue; il existe entre la plèvre costale et pulmonaire de ce côté, des adhérences qui commencent à offrir une certaine résistance; il n'y a qu'une très petite quantité de fluide séro-purulent épanché dans la cavité thoracique; le sommet du poumon droit est d'une couleur grise ardoi-

sée; il offre à son centre un ramollissement rougeâtre, et les bronches seules du lobe renferment des mucosités puriformes; le cerveau est sain, et se coupe par tranches nèttes et fermes; la moelle épinière ni les méninges n'offrent de lésions appréciables.

Cet enfant, à cela près de la douleur excessive qu'il paraissait éprouver, et dont la contraction spasmodique des membres était peut-être un effet secondaire, n'a présenté d'autres symptômes que ceux de la pneumonie simple; aussi me paraît-il fort dishcile de distinguer la pneumonie de la pleuro-pneumonie chez les jeunes enfants. Dans tous les cas, cette distinction n'est pas très utile, puisque le traitement de l'une convient parsaitement bien à l'autre.

Nous pouvons maintenant récapituler les signes et les symptômes propres à nous dévoiler l'existence de la pneumonie et de la pleuro-pneumonie et et les enfants à la mamelle.

La respiration. — Elle est génée, courte, pénible, et ne s'entend pas à l'auscultation dans le point du poumon ou dans le poumon qui est hépatisé; la poitrine rend également un son mat à la percussion; la respiration est parfois suffocante; il n'y a pas toujours de râle.

Le cri. — Il est incomplet, presque toujours étouffé, redevient clair par moment, pour reprendre ensuite l'altération propre à son timbre dans le cas dont il s'agit. La reprise existe ordinairement, et c'est plus particulièrement le cri proprement dit qui manque, ou qui ne se fait pas entendre comme dans l'état naturel.

La toux existe quelquesois, mais cela n'est pas constant; aussi ne doit-on y apporter qu'une attention secondaire.

L'expectoration est nulle, et ne peut ici, comme chez 'tes adultes, nous éclairer sur la nature, le siège et les degrés de la phlegmasie pulmonaire. Il en est de même de 'ta' dou-

leur ou point de côté. Les vomissements sanguinolents sont rares.

Le facies. — Dans les maladies de poitrine, l'expression partieulière du visage eonsiste dans le tiraillement en dehors des ailes du nez, que l'enfant semble dilater avec effort, et surtout dans un cerele bleuâtre qui se dessine en dehors du nez et de la commissure des lèvres, et qui semble être le résultat de la gêne qu'éprouve alors la circulation générale ou capillaire. Il y a moins souvent des rides au front que dans les affections abdominales. Cependant le trait nasal et le trait génal se dessinent assez souvent; la face devient quelquefois œdémateuse, surtout à la fin de la maladie.

Réaction fébrile. — Nulle ou presque nulle chez les très jeunes enfants, elle se montre, en général, à mesure que l'enfant avance en âge; le pouls est souvent petit et obseur; la peau froide et livide, et les membres œdémateux.

État général. — Comme la pneumonie se développe très souvent après la eongestion pulmonaire, et que celle-ci a lieu principalement chez les enfants forts et pléthoriques, l'enfant affecté d'une pneumonie aiguë est souvent très coloré, bouffi ou œdémateux. Si la pneumonie dure quelque temps, il offre alors l'état de marasme, qui est commun aux phlegmasies chroniques en général.

Tels sont les signes généraux de la pneumonie chez les enfants à la mamelle. On sent bien qu'ils sont susceptibles d'offrir, suivant les enfants, et surtout suivant leur âge, une foule de modifications que le praticien ne peut saisir qu'au berceau des malades.

Traitement. — Il faut avant tout éviter d'emmailloter les enfants qui sont affectés de eongestions pulmonaires ou de pneumonie. Dès qu'il existe des signes de eongestion sangu'ine, il ne fant pas balancer à appliquer sous chaque aisselle, ou bien à la base de la poitrine, deux, quatre ou six sangsu es, suivant la force des enfants. On évitera de mettre

les enfants dans le bain, parce que la chaleur et la pression du liquide augmenteraient l'afflux du sang vers le thorax, et accroitraient la gêne de la respiration. L'enfant sera mis à la diète du sein pendant vingt-quatre ou quarante-huit heures; on lui fera boire pendant ce temps quelques cuillerées de looch, de lait coupé ou de lait d'amandes. Si la pneumonie persiste, on aura recours, après les évacuations sanguines, à l'application de ventouses sèches sur le thorax, ou d'un vésicatoire volant ou stationnaire, soit à la poitrine, soit sur le bras. Les dérivatifs aux extrémités ou sur le tube intestinal pourrout être essayés dans le but de diminuer la suffocation. Enfin, si la douleur trop violente détermine des cris et une agitation continuelle, il sera avantageux d'administrer un demi-gros ou un gros de sirop diacode dans deux onces de looch blane. Les recherches cadavériques nous ont démontré que, chez les ensants sort jeunes, la pneumonie était presque toujours le résultat d'une congestion sanguine; qu'elle était purement locale, et que souvent les bronches ne prenaient pas part à l'inflammation. Par conséquent, il ne servirait à rien d'administrer d'une manière banale aux enfants pneumoniques le sirop d'ipécacuanha, le kermès, ou même la scille, dans le but de provoquer l'expulsion des mucosités. Ne sait-on pas d'ailleurs que, chez les nouveaunés, l'expectoration ne se fait pas? Ce serait donc, en supposant que ces médicaments excitassent les bronches, causer à l'enfant le tourment d'un besoin qu'il ne pourrait satisfaire.

Mais, à un âge plus avancé, et lorsqu'il existe des symptômes de bronchite, on peut administrer, dans la dernière période de la maladie, un demi-grain de kermès dans deux ou trois onces de looch, que l'on fait prendre par cuillerée à café. M. Dugès, qui a donné d'excellents préceptes sur le traitement de la pneumonie, dit s'être fort bien trouvé de l'administration d'une potion faite avec une once de sirop de

gomme et d'eau de fleurs d'oranger, mélangés avec deux gros d'oximel seillitique et deux cuillerées d'eau. Gardons-nous d'imiter la méthode routinière d'administrer du sirop d'ipécacuanha à tous les enfants qui toussent, sans s'informer de la cause et de la nature de la toux, ainsi que des symptômes locaux ou généraux que l'enfant présente en même temps. Ne perdons pas de vue, dans l'administration des médicaments en général, qu'il ne faut jamais combattre les symptômes, sans songer à la nature, au siége et aux modifications des lésions diverses qui peuvent les produire.

Si l'enfant reste débile après la pneumonie, s'il éprouve long-temps des accidents qui semblent dus à un reste d'irritation fixé sur les organes thoraciques, il faut l'élever au milicu des soins les plus assidus, lui couvrir la peau de flanelle, éloigner de lui toutes les causes capables d'exeiter de nouveau l'apparcil respiratoire, telles que les cris trop fréquents, l'exposition de l'enfant à un air froid ou un vent violent, les promenades et le séjour dans les lieux humides, comme dans les vallées ou au bord des fleuves, etc. Ne perdons pas de vue qu'il se trouve à une époque de la vie,où les divers organes sont susceptibles, en se développant, de contracter certaines modifications qui les disposent à des idiosyncrasies dont l'influence peut ensuite se faire ressentir pendant la vie toute entière. Combien ne voit-on pas d'enfants naître avec les apparences d'une santé florissante, devenir pour toujours faibles et maladifs par suite des affections qui, en les attaquant dès leur premier âge, laissent après elles des modifications organiques ou vitales que le temps efface à peine, et que, chez quelques individus, il ne détruit jamais! Loin de moi l'idéc de vouloir ici sacrifier à de ridicules préjugés; mais, sans admettre ces restes de variole, de coqueluche, de fluxion de poitrine auxquels le vulgaire attribue mille fléaux, ne conçoit-on pas qu'il soit possible qu'un poumon hépatisé, que des bronches qui ont suppuré, conservent long-temps, sinon toujours, les traces de la modification pathologique survenue dans leur tissu, et ne deviennent par là moins aptes à remplir librement et largement leurs fonctions? C'est peut-être à des pneumonies développées pendant la vie intrà-utérine ou après la naissance, qu'il faut attribuer ecs respirations courtes, ces voix voilées, ces asthmes, ees toux idiopathiques, dont certains individus sont affectés toute leur vie, et qu'ils disent avoir depuis leur bas âge. Cette supposition paraîtra moins étrange, si l'on songe à quelles lésions nombreuses nos organes se trouvent exposés depuis le premier instantde leur formation jusqu'à l'époque où le temps amène leur décadence.

Art. 5. - Bronchite ou catarrhe bronchique.

L'inflammation des bronches peut avoir lieu, sans produire aucun symptôme bien apparent chcz les nouveau-nés; j'ai trouvé quatre fois les dernières ramifications bronchiques très rouges, et remplies de mucosités très épaisses, sur le cadavre d'enfants morts huit ou dix jours après la naissance, et qui n'avaient offert ni râle ni toux pendant leur vic. Chez deux de ces enfants, il y avait une pneumonie avec engouement pulmonaire; chez les deux autres, le poumon était sain, et ils avaient succombé à une phlegmasie intestinale. Mais la bronchite n'est pas toujours aussi latente; le plus souvent il est aisé de la reconnaître, et ses symptômes sont d'autant plus faciles à diagnostiquer, que l'enfant est moins voisin de la naissance. Nous allons voir, chez un enfant de quinze jours, les symptômes d'une bronchite aiguë se présenter avec les caractères les mieux tracés.

Solvante-douzième observation. Bronchite aiguë. — Michel Colot, âgé de 15 jours, d'une forte constitution, n'avait pas jusqu'alors été malade. Le 22 novembre, il est pris d'une toux violente accompagnée d'un râle que l'on entend

fort bien sans le secours de l'auscultation. La respiration est fréquente et suspirieuse; cependant, la poitrine est sonore partout; la peau est brûlante; le pouls est petit et très fréquent; il se développe un érythème à la partie postérieure des cuisses. (Eau de mauve gommée, looch pectoral, lait coupé.) Le 26, même état ; la face est pâte et œdémateuse ; l'enfant ne dort pas, et crie beaucoup. Toutes les fois qu'il tousse, il reste comme suffoqué pendant quelques minutes. Le 28, la respiration s'entend mieux à droite qu'à gauche, où la percussion donne un peu de matité. On continue le même traitement. Le 29, les téguments de la face et du tronc sont devenus livides; le râle muqueux est très prononcé; la toux, qui est très fréquente, est toujours accompagnée d'une suffocation imminente; l'enfant éprouve beaucoup d'agitation; il survient une diarrhée abondante; son ventre est souple, sa peau d'une chaleur mordicante; le pouls petit, mais d'une vitesse extrême; enfin, le malade meurt dans la nuit du 29 au 30.

On trouve, à l'autopsie cadavérique, la bouche et l'œsophage pâles; l'estomac contracté, ridé et strié de rouge; le poumon gauche infiltré de sang; tous ses rameaux bronchiques sont à l'intérieur très rouges et très tuméfiés; ils se trouvent remplis de mueosités épaisses, filantes et rougeâtres; le poumon droit est également engoué; ses bronches, comme celles du poumon gauche, sont rouges et remplies de mueosités jaunâtres, épaisses et très filantes; le cœur est sain; les ouvertures fœtales sont encore libres; le cerveau est assez ferme; tous les tissus, en général, sont gorgés d'un sang fluide et bleuâtre.

Lorsque la bronchite survient consécutivement à une pneumonie, ce sont principalement les plus petites divisions des bronches qui sont enflammées. Il arrive même que ni les premières divisions bronchiques, ni la trachée-artère, ne

prennent part à cette inflammation. Quel que soit le siége de la phlegmasic bronchique, elle s'accompagne quelquesois d'accidents fort graves qui sont dus à la dissiculté que l'air éprouve à pénétrer dans les poumons. J'ai vu, chez plusieurs enfants, le catarrhe bronchique donner lieu à tous les symptômes que les auteurs rapportent au catarrhe suffocant, et que M. Gardien dit être le résultat assez ordinaire d'une infiltration séreuse dans le tissu pulmononaire (1). La suffocation peut, ce mc semble, être l'effet de plusieurs modifications des phlegmasies des voies aériennes, sa cause ne peut être toujours la même; il suffit, pour qu'elle ait lieu, que le résultat de la plilegmasie apporte un obstacle au passage de l'air, pour produire tous les accidents de la suffocation. Nous avons déjà vu plusieurs fois survenir ce phénomène morbide, et nous le signalerons sans doute encore dans d'autres occasions.

Le catarrhe bronchique peut passer à l'état chronique, et donner lieu à une sécrétion long-temps continuée de mucosités dans les bronches et la trachée. Il est souvent, chez les enfants, symptomatique d'une phlegmasie du tissu pulmonaire. Quelquefois même il est accompagné de tubercules situés dans les poumons ou à la racine des bronches ; dans tous les cas, il donne lieu à une série d'accidents qui lui sont propres, et qui servent à le faire reconnaître. Tels sont, chez les enfants qui atteignent dix mois et un an, la toux continuelle, l'oppression, la respiration très précipitée et très bruyante, un râle muqueux bien prononcé, la fièvre, la chaleur continuelle de la peau, la pâleur et la bouffissure du visage. A ces symptômes se joint très souvent une inflammation plus ou moins intense du tube digestif, dont la membranc muqueuse se désorganise, se décolore, et même parfois se ramollit. J'ai trouvé, chez plusicurs enfants qui

⁽¹⁾ Gardien, Traite des maladies des enfants, t. 4, p. 302.

avaient succombé à des eatarrhes chroniques, la membrane muqueuse de la trachée-artère et des premières divisions bronchiques, parsemée de strics rouges, tandis que les rameaux bronchiques présentaient une rougeur uniforme très intense, et se trouvaient remplis de mucosités épaisses et adhérentes.

Le catarrhe bronchique aigu, chez les nouveau-nés, peut être de très courte durée; on le voit survenir sans cause appréciable, et disparaître spontanément au bout de quelques jours. Il n'a très souvent d'autre symptôme que le râle muqueux ou même la respiration bruyante, courte et très fréquente, sans râle bien caractérisé. Le catarrhe bronchique des ensants plus âgés est, en genéral, plus tenace, et détermine toujours de la toux; quelques enfants le conservent des années entières, de sorte qu'ils passent la période de l'allaitement sans en être délivrés, et sans que cela porte une atteinte profonde à leur santé; en général, on peut ne concevoir aueune inquiétude sur le catarrhe bronchique des enfants, lorsqu'ils n'offrent pas trop de marasme, qu'ils ne dépérissent pas, et qu'ils conservent l'appétit, la gaité et la vivacité propres à leur âge. La terminaison la plus ordinaire de la phlegniasie des bronches, est la résolution; j'ai trouvé une seule fois, sur le cadavre d'un ensant que je n'avais pas observé pendant la vie, un œdème bien caractérisé des bronches; chez un autre, une exhalation sanguine très abondante; l'un et l'autre étaient âgés de 5 jours.

Le traitement que j'ai indiqué pour la pneumonie, convient aussi pour la bronchite, qui souvent s'accompagne de l'inflammation du poumon. Cependant, il faut peut-être insister davantage ici sur l'emploi des vésicatoires entre les épaules ou sur les bras, surtout lorsque l'inflammation devient ehronique. On pourrait essayer aussi, dans ee cas, le baume de copaliu administré à la dose de quelques grains par jour, ou à plus forte dose, si l'âge des enfants le com-

porte. M. Laroche, médecin de Philadelphie, paraît avoir retiré un résultat assez avantageux de l'emploi de ce médicament. Il a publié sur ce sujet un mémoire, qui, bien que renfermant des faits intéressants, laisse encore à désirer que l'expérience vienne confirmer l'essicacité de ce moyen (1). M. Thorn a fait un extrait résineux de copahu, qui est privé de l'huile essentielle dans laquelle réside le goût et l'odeur désagréables de ce médicament, et qui en possède néanmoins, suivant lui, les propriétés. M. Tyrrel s'est servi de cet extrait avec succès contre la gonorrhée, à l'hôpital Saint-Thomas (2). Je crois donc qu'on pourrait tenter de l'employer à la place du baume de copahu, si l'on voulait l'administrer aux ensants atteints d'une bronchite chronique, que des moyens rationnels n'auraient pu guérir.

Art. 4 .- Pleurésie.

§ I. Pleurésie aiguë. — La pleurésie est beaucoup plus commune qu'on ne pourrait le croire chez les nouveau-nés; elle se développe souvent sans que le poumon participe à son inflammation. J'ai vu plusieurs enfants y succomber presque en naissant.

Soixante - treizième observation. Pleurésie aiguë. — Averan, âgé de 2 jours, est exposé aux Enfants-Trouvés le 14 novembre; il est fort et vermeil; son cri est plein et complet; il s'agite continuellement, et ne cesse de crier; sa figure devient violette; elle est continuellement grippée; l'enfant, dans la nuit du 14 au 15, ne goûte pas un instant de sommeil, et semble souffrir davantage lorsqu'il est au lit. Le 15 au matin, le même état continue; la poitrine, per-

⁽¹⁾ Laroche, On capaiba balsam in chronic bronchitis (the north american medical and surgical journal, n. VI, p. 34).

⁽²⁾ London med. chir. Review, april 1827.

eutée, rend un son mat dans tous ses points; le soir, l'enfant tombe épuisé de fatigue, semble s'assoupir, et meurt.

Ouvert le lendemain, on trouve le tube digestif sain; les
deux eavités de la poitrine renferment une grande quantité
de sérosité d'un beau jaune, au milieu de laquelle se trouvent quelques floeons albumineux; il n'y a pas encore d'adhérence entre les plèvres; les deux poumons flottent sur
l'eau, le gauche est seulement un peu engoué à son bord
postérieur; les ouvertures fœtales sont eneore libres; les méninges et le cerveau sont sains.

Ainsi, la grande agitation de cet enfant était due sans doute au développement de la pleurésie, et ses douleurs, que le décubitus sur le dos rendait encore plus grandes, provenaient de l'épanchement de sérosité citrine dans la cavité pectorale. Les signes de la pleurésie sont iei bien peu tranchés, aussi n'ai-je cité cet exemple que pour démontrer que l'agitation, les cris, l'insomnie et la mort des nouveau-nés, pouvaient être dus quelquesois à une pleurésie aiguē. Nous remarquerons cependant, comme un des signes propres à cette maladie, la matité de la poitrine, quoique le cri de l'enfant ne soit pas altèré. Cela doit porter à croire que si la maladie existe dans le thorax, les poumons ne doivent probablement pas en être le siége, puisque l'air pénètre assez dans leur tissu pour que le cri soit à l'état normal.

Nous allons voir, dans les observations suivantes, la pleurésie se dessiner d'une manière plus reconnaissable et plus vraie.

Soixante-quatorzième observation. Pleurésie.—Vietoire Redan, dix jours, enfant fort, vermeil, et présentant toutes les apparences de la santé, a été vaceinée deux jours après sa naissance; les boutons sont très petits, la pustule est à peine prononcée, et l'on ne distingue pas autour d'elle de cercle inflammatoire. Elle est prise, depuis deux jours,

d'une diarrhée jaune très abondante. Déposée à l'infirmerie le 30 octobre au soir, sa figure, qui jusqu'alors avait été vermeille, est pâle, ridée, surtout en dehors de l'angle externe des yeux et au front; elle crie peu, mais son cri est plaintif et comme mourant: le pouls est très petit, et n'offre rien d'extraordinaire sous le rapport de sa fréquence. Le 1er novembre, même expression de la physionomie, extrémités froides, chaleur très intense du tronc, matité très prononcée au côté droit de la poitrine; le cri est fatigué et peu soutenu, sans être voilé; lorsque l'enfant est développé, et qu'on l'examine pendant qu'il respire, on voit que la poitrine se dilate avec peine, et que les mouvements du diaphragme et des parois abdominales sont très développés. (Looch gomm. éd.) Le 4 novembre, vomissements abondants, cri pénible, froid des membres, pâleur de la face, lividité des ailes du nez, qui semblent se dilater avec peine; la bouche reste entr'ouverte, ou s'ouvre et se ferme alternativement pendant les mouvements de la respiration; la respiration ne s'entend au cylindre dans aucun point de la poitrine, cependant la matité n'est pas très prononcée, surtout au sommet du thorax. (Deux sangsues sur les parties latérales de la poitrine, looch.) Le 5, affaissement général, pâleur extrême, mort le soir.

On trouve une congestion passive de la base de la langue et de l'œsophage, où se rencontrent quelques points de muguet, ramollissement de la membrane muqueuse de l'intestin grèle.

Les poumons sont un peu rouges, et sont injectés d'une quantité considérable de sérosité spumeuse, qui s'écoule de toutes parts lorsqu'on les incise. Le poumon droit offre un premier degré d'hépatisation à son bord postérieur; la plèvre, des deux côtés, est ça et là le siége d'un pointillé rouge très fin; il y a environ deux cuillerées à café de sérosité floconneuse épanchée dans chaque cavité thoracique, et la base des deux poumons adhère au diaphragme par de légers fila-

ments albuminisormes d'une très saible eonsistance, et d'une couleur citrine comme le fluide épanché. Le cerveau est sain, mais ses ventrieules sont remplis de sérosité.

Nous remarquerons eneore iei l'agitation et l'expression douloureuse de la physionomie de l'enfant, la difficulté de la respiration, l'anxiété qu'elle déterminait, la matité toujours eroissante de la poitrine, quoique le eri ne devint pas de plus en plus altéré à mesure que la maladie faisait des progrès; la lividité et le froid des extrémités, tandis que la chaleur du trone était très élevée. Je m'abstiendrai de parler des earaetères du pouls, qui, dans cette maladie, comme dans presque toutes celles des nouveau-nés, ne présente que des earactères incertains, et peu utiles sous le rapport du diagnostie. Toutesois, malgré le soin que je prends à saire ressortir ees symptômes, je dois convenir qu'ils n'offrent rien d'assez précis pour nous conduire directement au diagnostic de la pleurésie, mais que du moins ils sont propres à saire naître dans notre esprit de grandes probabilités à cet égard; et e'est souvent tout ee que nous pouvons obtenir au lit des malades, lorsqu'il s'agit de déterminer le siége et la nature de leurs affections.

SII. Pleurésie chronique.—La pleurésie peut passer à l'état ehronique, même chez les enfants les plus jeunes, et donner lieu aux altérations de tissu que l'on observe en pareil eas chez les adultes. Une petite fille de trois mois, qui, depuis sa naissance, n'avait cessé d'être malade, chétive, criarde et pâle, et qui pour cela était venue plusieurs fois à l'infirmerie, où elle n'avait offert que des symptômes vagues, succomba enfin le 18 avril 1826. Elle était arrivée insensiblement au plus haut degré de marasme, et n'avait offert du dévoiement que dans ses derniers jours; elle n'avait jamais de fièvre, et, quoique sa respiration fût courte, le timbre de son cri ne présentait pourtant aucune altération, de

sorte que les sœurs disaient que cet enfant se mourait de langueur. J'ai trouvé, à l'ouverture du cadavre, l'intestin grèle rouge, tuméfié, et rempli d'une grande quantité de sang noirâtre pris en caillot; le gros intestin était sain. Il existait en outre une pleurésie fort intense au côté gauche. La plèvre costale et pulmonaire était tapissée par une couche de lymphe plastique qui avait au moins une ligne et demie d'épaisseur. Lorsqu'on enlevait cette couche, on trouvait audessous la plèvre comme rugueuse et sort injectée, tandis qu'au-dessous le tissu du poumon était très crépitant et parfaitement sain. En faisant une coupe transversale au poumon, on distinguait à la circonférence de l'organe une ligne rouge bien tranchée, qui'indiquait la séparation entre la plèvre enflammée et le tissu pulmonaire sain. Le cœur et les gros vaisseaux étaient exsangues, les ouvertures sœtales oblitérées; le cerveau, très sain, contenait un peu de sérosité dans les ventricules.

Nous voyons, d'après ce qui précède, que l'état de langueur et d'amaigrissement était causé par cette pleurésie latente dont les progrès ont insensiblement amené la mort de cet enfant. Ainsi, toutes les fois que nous verrons un enfant languissant, maigre et flétri, recherchons avec soin si cet état ne résulterait pas de quelque lésion organique latente; ne restons point dans une sécurité qui nous laisserait tranquilles spectateurs d'une maladie dont nous aurions pu, peut-être, prévenir l'issue malheureuse, si nous avions recherché avec une scrupuleuse attention quels pouvaient en être la cause, le siége et la nature.

En général, il n'est pas très facile de diagnostiquer la pleurésie chez les jeunes enfants; nous pourrons cependant soupçonner qu'elle existe, lorsque nous observerons beaucoup d'anxiété, d'agitation, de difficulté à respirer, une dilatation pénible des parois du thorax, des contractions rapides et plus prononcées du diaphragme et des museles abdo-

minaux; et, au milieu de tous ces symptômes, l'intégrité du cri, qui n'offre d'autre altération que celle de la fatigue et de l'épuisement. La percussion et l'auscultation ne procurent, dans le cas dont il s'agit, que des renseignements fort incertains; cependant, si l'on n'entendait la respiration dans aucun point du thorax, bien que le cri fût complet et libre, on pourrait croire qu'il existe un épanchement sans hépatisation, et que probablement l'enfant est affecté d'une pleurésie; mais combien cette conclusion scrait incertaine! Je persiste donc à dire que le diagnostic de la pleurésie, chez les enfants à la mamelle, est toujours difficile, et qu'il est très facile de confondre cette phlegmasie avec la pneumonie. Heureusement que cette crreur n'est pas très préjudiciable au malade, parce que le traitement de l'une de ces maladies convient parfaitement bien à l'autre.

Le traitement de la pleurésie différera peu de celui de la pneumonie; on s'empressera cependant d'appliquer quatre, six ou huit sangsues disséminées sur les parois du thorax, de couvrir la poitrine d'un large cataplasme, et d'établir, sur les jambes ou les bras, des dérivatifs à l'aide des vésicatoires volants ou de sinapismes. Après les évacuations sanguines, on peut essayer l'application de quelques ventouses sèches, ou d'un vésicatoire sur les parois du thorax; et, si la maladie passe à l'état chronique, il me paraîtrait fort utile de faire porter à l'enfant, quelque jeune qu'il fût, une camisole de flanelle appliquée directement sur la peau.

De l'ædème des poumons. — Cette maladie consiste en une infiltration séreuse plus ou moins abondante du tissu pulmonaire; il est rare qu'elle soit primitive, elle est le plus souvent consécutive à une pneumonie ou pleurésie chroniques; elle survient quelquesois à la sin de ces phlegmasies, dont elle peut être considérée comme une terminaison sâcheuse. J'ai trouvé plusieurs sois les poumons ædémateux, dans le cas d'ædème ou d'endureissement du tissu cellulaire;

ils étaient alors dans un état analogue à celui de toutes les autres parties du corps.

Quelle que soit la cause de l'ædème des poumons, il donne lieu à des accidents fort graves, et surtout à une gêne très marquée de la respiration; j'ai cependant trouvé très souvent une assez grande quantité de sérosité dans les poumons d'enfants qui n'avaient présenté aueun symptôme particulier du eôté de la poitrine; il est donc probable que cet œdème a lieu quelquefois au moment de l'agonie; c'est peut-être même un phénomène eadavérique. Cependant il paraît que l'ædème des poumons peut survenir sans être eausé par quelque lésion antécédente, et donner lieu à une série de symptômes que M. Gardien a décrits avec soin, et parmi lesquels on remarque surtout la toux, la difficulté extrême de la respiration et la suffocation imminente. Lorsque les enfants que j'ai pu observer ont présenté des symptômes analogues à eeux que M. Gardien a signalés comme l'effet de l'ædème, j'ai bien trouvé plusieurs fois le poumon infiltré de sérosité, mais il y avait toujours en même temps une pneumonie, une pleurésie ou une bronchite, de sorte que je ne pouvais attribuer à la présence seule de la sérosité les aceidents dont je viens de parler.

Quoi qu'il en soit, je pense que s'il était possible, chez les jeunes enfants, de distinguer l'ædème des poumons, de la pneumonie ou de la pleurésie, l'application d'un vésicatoire sur les membres ou sur le thorax convicndrait micux que les évacuations sanguines. Quelques purgatifs, et l'oxymel seil-litique administré à la dose d'une demi-once dans quatre onces de véhicule, me sembleraient également indiqués.

Art. 5. — De la coqueluche.

Je présenterai, avec le plus de concision possible, le résumé des recherches et des opinions publiées sur la coqueluche depuis son apparition en Europe. Je tâcherai d'apprécier ces opinions à leur juste valeur; je ferai voir ce qu'elles offrent de positif, et j'en tirerai les conséquences pratiques et thérapeutiques qui découleront naturellement de cette discussion.

La coqueluche est caractérisée par une toux suffocante revenant par périodes, accompagnée d'une excrétion de mucosités bronchiques très abondantes, et toujours compliquée de vomissements muqueux, causés sans doute par une irritation de l'estomac, dont la membrane interne semble prendre part au catarrhe des bronches (1). Pendant les accès de toux, les malades éprouvent tous les accidents qui résultent naturellement d'une suffocation imminente, tels que la congestion de la face, l'injection de la conjonctive, le larmoiement, et l'état spasmodique général que provoque la difficulté de respirer. La toux a quelque chose de rauque et de retentissant qui lui est particulier. Je ne m'arrèterai point à apprécier la valeur des termes par lesquels les Français, les Allemands et les Anglais désignent cette maladie. Ils sont tous l'indication des symptômes, plutôt que de la nature de cette affection (2).

Les causes de cette inflammation catarrhale sont, comme celles de toutes les maladies épidémiques, difficiles à saisir. La seule remarque positive qu'on puisse faire, c'est que la coqueluche n'est réellement pas contagieuse (3), mais bien

(1) A ces symptômes caractéristiques, il faut ajouter, comme l'a fait remarquer M. Blache (de la Coqueluche; Mém. couronné par la société de médecine de Lyon. — Arch. gén. de méd., an 1855, t. 5, p. 202—325.), l'inspiration sisslante qui termine la quinte (O.).

(2) Le mot coqueluche, en France, vient, dit-on, de ee que l'on couvrait autrefois d'un capuehon la tête des malades. Les mots allemands keichusten, et stickhusten, et l'expression anglaise hooping cough, signifient toux convulsive; on l'appelle encore en Allemand, blaues Hausten, toux bleue.

(5) Beaucoup de faits authentiques s'élèvent aujourd'hui contre cette opinion. Les exemples rapportés par M. Blache (Mein. cit., page

épidémique, distinction sur laquelle M. Gardien a insisté avec beaucoup de raison. Elle règne très souvent en même temps que de simples catarrhes, les remplace, les complique ou les modifie, en leur donnant quelques-uns des caractères qui lui sont propres. On l'a vu survenir avant une épidémie de croup, ou bien cette dernière maladie se développer au milieu d'une épidémie de coqueluche; de sorte que les causes qui ordinairement donnent naissance au catarrhe simple, au eroup, à la coqueluehe, semblent se lier par des rapports et des analogies dont le caractère nous échappe, mais dont il nous est permis d'observer les effets simultanés ou successifs. Pendant que j'étais à l'hospice des Enfants-Trouvés, j'ai vu, chez une nourrice qui demeurait auprès de la barrière d'Enfer, trois enfants âgés de 10 à 18 mois, être atteints, dans l'espace de trois mois, de la rougeole avec une angine légère, d'un catarrhe bronchique simple, qui prit bientôt les caractères les plus évidents de la coqueluche, et, enfin, du croup, qui survint successivement chez les trois enfants, et les moissonna dans huit jours.

Il nous est difficile de connaître bien positivement la nature intime de la coqueluche, mais nous pouvons saisir quelques-uns de ses principaux caractères. Ainsi, il est évident que c'est un catarrhe bronchique. Il suffit de l'examen le plus superficiel des symptômes de la maladie, pour acquérir cette notion. Mais ce catarrhe a quelque chose de particulier; la toux qu'il détermine est toujours suffocante, convulsive, et ne revient que par accès. Cette complication nerveuse est donc à noter; ici commence la spécificité, nous

557 et suiv. — Dict. de méd,, art. Coqueluche, 2º édit.), paraissent devoir ne laisser aucun doute sur la propriété contagieuse de cette affection, admise par Rosen, Storch, Bisset, Mathæi, Paldame, Vogler, Cullen, Hooper, Marcus, P. Frank, Penada, MM. Guersent, Roche, Gardien, etc. Nostro ævo, dit Jos. Frank, nemo amplius de natura contagiosa coqueluche, dubitat, etc. (0.)

l'observons, mais nous ne pouvons l'expliquer sans courir le risque de nous égarer dans de futiles hypothèses; eependant je ferai une remarque relativement à cette complication nervouse, e'est que, choz les onfants et même chez les adultes, les affections du larynx, de la trachée-artère, et même des bronches, donnent lieu très-souvent et trèspromptement à une irritation spasmodique locale ou généralc, caractérisée par le spasme de l'organe malade ou par des eonvulsions générales plus ou moins graves. L'amygdalite, l'angine simple, le eroup, un corps étranger dans la trachée-artère, les tumeurs qui gênent et compriment la trachée ou les bronches, donnent lieu à une toux plus ou moins suffocante, très-remarquable par ses rémissions, et qui, dans certains eas, imite la toux de la coqueluelie d'une manière frappante. Ainsi done, tout en admettant la spécificité du eatarrhe dans la coqueluche, et en faisant remarquer que cette spécificité consiste surtout dans une complieation nerveuse, nous ne pouvons nous dispenser d'avouer que, dans beaucoup d'autres occasions, les maladies du même organe offrent également une complication nerveuse bien évidente, d'où il suivrait que, si e'est en cela que eonsiste la spécifieité de la eoqueluche, le siége du mal et la lésion physiologique qui existe entre lui et le système nerveux, pourraient bien eoncourir en quelque chose à déterminer cette spécificité. La même maladie, sur deux points différents de l'économic, offre souvent des earactères varies; des maladies différentes ayant le même siége, offrent quelques earactères analogues : donc le siège du mal entre pour quelque ehose dans la spécificité des maladies en général, et doit être pris en considération dans celle de la coqueluche en particulier.

Il est encore un autre caractère de la coqueluclie, que l'on eonsidère eonime lui étant propre, e'est la eoexistence des vomissements muqueux que la toux détermine. Cette eoexistence s'explique aisément par le rapport d'organisation entre la membrane muqueusc des bronches et celle de l'estomac, et les efforts de la toux rendent naturellement compte de la fréquence des vomissements.

Je n'ai point la prétention de croire que j'ai expliqué, par les raisons qui précèdent, la spécificité de la coqueluehe; j'ai eu seulement en vue de laisser entrevoir une des causes possibles de cette spécificité. Je pense donc qu'il nous reste encore des efforts à faire pour dévoiler la nature intime de la maladie; déjà des observateurs fort éclairés ont exercé sur ce point leur esprit d'investigation; tels ont été Rosen, Cullen, Schæfer, Hufeland, Mathaï, John, Authenrieth, Baumes. Tous ont reconnu, à l'ouverture des cadavres, l'existence d'un catarrhe bronehique sans lésion particulière des bronches. Cette opinion a surtout été soutenuc par le docteur Watt de Glaseow (1); Albers de Bremen, Marcus (2), Desruelles (3) et Ad. Henke, qui, dans son savant ouvrage, paraît, en faisant ressortir ces opinions, trèsdisposé à les partager (4).

(1) Treatise on the nature history and treatment of chincough including a variety of cases and dissections by Rob. Whatt. Glasgow, 1818.

(2) Traité de la coqueluche, ou bronchite épidémique, son diagnostie, sa nature et son traitement, trad. de l'allemand, par E.-L. Jacques. Paris, 1821. in-80.

(5) Traité de la coqueluche, ouvrage couronné par la Société médico-pratique. Paris, 1827, in-8°.

(4) Handbuch der kinderkrankheiten. Francsort, 1821, 2 vol. in-80, t. II, p. 192.

Schoeffer, Huseland, Mathai, John, placent le siège de la coqueluche dans les ners de la 8° paire et dans les ners diaphragmatiques. Ils regardent cette affection comme une maladie nerveuse; ce n'est pas pour eux un catarrhe bronchique (Blache, Mém.cit.). Watt et Albers de Bremen diffèrent complètement d'opinion : le premier ad-

Huseland a pensé que la huitième paire de ners pouvait jouer un certain rôle dans la production de cette maladie, et qu'elle était peut-être la cause de la double irritation catarrhale que les bronches et l'estomac nous offrent alors (1). Cette opinion, renouvelée par M. Breschet, qui a trouvé sur deux individus morts de catarrhe accompagné de la toux suffocante, les ners pneumo-gastriques rouges à l'extérieur et jaunes à l'intérieur, n'a pu être confirmée par les recherches assidues de M. Guers ent, et j'ai, pour mon compte, toujours disséqué les ners pneumo-gastriques chez les ensants morts de la coqueluche, sans y avoir jamais trouvé de lésion appréciable, de sorte que cette idée n'est encore rien moins que démontrée.

Enfin, Authenrieth, d'après le succès qu'il a obtenu de sa méthode de traitement, semble conclure que la coqueluche est due à une accumulation de lymphe vers les bronches, et qu'on détruit cette cause en déterminant à l'extérieur la formation de pustules qui renserment cette lymphe (2).

Les ouvertures de cadavre n'ont jamais rien présenté de constant, si ce n'est le catarrhe bronchique porté à un degré plus ou moins avancé (3), et presque toujours accompagné d'une quantité considérable de mucosités accumulées

met l'identité de la coqueluche et de la bronchite, et Albers la regarde comme une maladie des nerfs de la poitrine, non essentiellement liée à l'inflammation. Suivant M. Desruelles, la coqueluche, qu'il propose de nommer broncho-céphalite, n'est qu'une bronchite compliquée d'irritation encéphalique (O.).

(1) System der praktische heilkunde. Jena 1818-1828, 4 vol. in-80.

(2) Versuche für die praktische heilkunde. Tubinguc, 1808, in-So.

(5) Jos. Frank, Albers de Bremen, Brera, MM. Th. Guibert et Blache ont eité des observations dans lesquelles on a vainement cherché des traces d'inflammation dans les bronches. L'assertion de Billard est donc trop absolue (O).

dans les bronches, qui quelquefois sont dilatées d'une manière sensible, et présentent une rougeur plus ou moins vive. Parmi les lésions concomitantes du catarrhe, on a trouvé assez souvent l'inflammation des ganglions lymphatiques voisins des bronches, et la dilatation de la terminaison des rameaux bronchiques, signalée pour la première fois par Laennec. Je l'ai vue une fois sur un enfant de 15 mois, et qui présentait à l'extrémité des dernières bronches, des espèces de petites vésieules remplies d'un pus crémeux et inodore. La dilatation inégale et la crevasse des bronehes a également été rencontrée chez quelques enfants; il en est de même de l'emphysème; enfin, on a vu cette maladie compliquée de pneumonie, de pleurésie, de tubercules pulmonaires, d'entérite chronique, de mésentérite, de méningite, d'hydrocéphalie; mais, en considérant la variété de ces nombreuses complications, ne voit-on pas aussitôt que les unes sont le résultat assez ordinaire de toute affection pulmonaire de longue durée, les autres l'effet aecidentel d'idiosyncrasies partieulières? Pourquoi done irions-nous chercher parmi les complications si variables de la coqueluche, les lésions propres à nous en faire connaître le siège et la nature, tandis qu'il existe une lésion principale, toujours constante, toujours identique (1), à laquelle il est plus naturel d'accorder la prérogative d'être au moins une des principales causes de la eoqueluche? Je sens combien la nature de la discussion dans laquelle je viens d'entrer est propre à nous entraîner dans le champ des suppositions; je m'arrête donc où finissent les probabilités, et je me hâte de tracer la marelle des symptômes et le traitement de la maladie.

(1) Je viens de faire remarquer que l'assertion de Billard était démentie par le résultat des recherches de plusieurs observateurs recommandables : aujourd'hui, il ne répéterait plus qu'on trouve toujours les traces d'une bronchite chez les sujets qui succombent à la suite de la coqueluche (O.).

Tous les auteurs, depuis Rosen, ont reconnu différentes périodes dans la maladie, et M. Guersent, dans son excellent article Coqueluche du Dictionnaire de médecine, les a tracées avec beaucoup de soin. Je conviens que le développement de cette maladie présente plusieurs degrés; mais, malgré l'attention que j'ai mise à les observer, je les ai trouvés si variables sous le rapport de leur durée, et même de leurs caractères, que je crois qu'il est impossible d'assigner à chaque période des limites et des signes constants.

La coquelnche débute toujours par un catarrhe bronchique simple; et même, dans unc épidémie de coqueluche, on a vu des ensants n'avoir qu'un catarrhe, qui se terminait au bout de quelques jours ou quelques semaines, sans jamais présenter les caractères de la coqueluche, tandis que les autres enfants, vivant sous la même influence atmosphérique, présentaient cette maladic avee tous les traits qui lui sont propres. Les uns n'avaient-ils qu'une fausse coqueluche, tandis que les autres en avaient une vraie? Il serait déplacé de renouveler à cet égard ce qu'on a dit du croup. Il est plus raisonnable de penser que la même maladie a existé chez ces enfants à des degrés différents, et qu'elle a varié chez eux du moins au plus. Lorsque la toux augmente, ainsi que l'irritation des bronches, la figure devient boussie, les yeux s'injectent, la respiration s'accélère, l'expectoration est d'abord rare, limpide, filante et comme séreuse; enfin, le cri et la voix prennent un timbre particulier, et facile à reconnaître pour les praticiens exercés. J'ai vu chez plusieurs enfants le catarrhe bronchique se borner là, et rester long-temps à ce degré de simplicité. J'ai vu particulièrement chez une petite fille de deux mois, qui se trouvait à l'infirmerie des Enfants-Tronvés, la toux férine, accompagnée de suffocation et d'expectoration aboudante, ne durer que 48 henres. On avait pronostiqué que la coqueluche allait se développer, et durer plus ou moins long-temps chez cet enfant; il n'en fut rien,

tout se passa rapidement, sans même qu'on eût fait de médieation active; et, quoique l'enfant fût resté encore assez long-temps à l'infimerie, il n'a plus présenté aucun symptôme de catarrhe suffocant.

Lorsque la coqueluche s'accroît, la poitrine devient le siège de douleurs qui se fixent surtout vers le sternum; les quintes de toux reviennent par accès très rapprochés, et augmentent de fréquence et d'intensité le soir et la nuit; elles sont presque toujours précédées d'un râle muqueux qui s'aceroit à mesure que la quinte approche, et, lorsqu'elle est enfin survenue, la suffocation, la douleur, l'étranglement, causent la plus vive anxiété au malade, qui saisit tout ce qui se présente sous sa main, s'y cramponne, faits de violents efforts d'inspiration accompagnés d'un cri aigu, de sifflements et d'inspirations pénibles, étouffées et incomplètes; pendant ee temps, la figure devient violette et tuméfiée, les jugulaires se sont remplies de sang, le cou semble se dilater avec un effort pénible, les membres se roidissent spasmodiquement; l'enfant, étourdi, esfrayé même de ses propres angoisses, perd quelquesois eonnaissance, et semble frappé de mort par la suspension momentanée de sa respiration. Très souvent aueun râle ne se fait plus entendre pendant ees quintes de toux; il est même remarquable que plus la toux est sèche, et plus elle est pénible et suffocante; elle le devient réellement moins lorsque les mucosités abondent dans la trachée. Tous ees efforts déterminent ordinairement des vomissements par lesquels l'enfant rend non-seulement ee qu'il a mangé, mais encore des mueosités abondantes. Enfin, lorsque la toux cesse, l'enfant revient peu à peu de son anxiété, reste affaissé pendant quelques minutes, aecuse, s'il est assez âgé, une douleur au front et au sternum; son cri ou sa voix sont faibles et épuisés; mais cet état de fatigue est de courte durée, car bientôt sa gaîté revient, et il repreud

aussitôt les jeux de son âge, jusqu'à ce qu'un nouvel accès de toux vienne l'accabler de nouveau.

La coqueluche dure plus ou moins long-temps à l'état aigu, et telle que je viens de la décrire; elle est souvent accompagnée de fièvre, surtout dans le commencement; mais peu à peu ce symptôme de réaction devient moins intense, ou ne se présente plus. Il n'en est pas de même lorsque la maladie se complique d'une pneumonie, d'une pleurésie ou d'une hydrocéphalie. Lorsque la coqueluche survient chez les enfants tuberculeux, elle peut hâter le travail de désorganisation que déterminent les tubercules, et se terminer ainsi par une plithisie du larynx ou des poumons.

Au bout de quelques semaines ou de quelques mois, les symptômes diminuent d'intensité, l'expectoration est plus abondante et les mucosités plus épaisses; la toux devient moins satigante, moins intense et moins fréquente; enfin, disparaît avec la maladie tout le cortége des accidents dont elle était la cause.

Le prognostic de la coqueluche est d'autant plus grave, que ses complications sont plus dangereuses et les enfants plus jeunes. M. Guersent a fait remarquer avec raison, que, chez les enfants à la mamelle, elle se compliquait très souvent de congestions cérébrales; aussi, dès que cette maladie se développe chez eux, cette complication ne tarde-t-elle pas à les faire périr. On conçoit aisément tout le danger que peuvent entraîner la pneumonie, la pleurésie, le ramollissement des tubercules, le pneumato-thorax, et autres complications possibles de la coqueluche (1).

(1) La coqueluche qui affecte les très jeunes enfants, est, toutes choses égales d'ailleurs (Blache, Mém. cit.), beaucoup plus dangereuse que celle des enfants plus âgés; elle est presque toujours mortelle chez ces petits êtres, quand il survient des convulsions, ou une phlegmasie du parenchyme pulmonaire, lors même que la pneumonie est partielle et très peu étendue. L'amaigrissement progressif, une siè-

Traitement.—Deux indications principales se présentent dans le traitement de la eoqueluche : il faut combattre l'inflammation catarrhale, et modérer ou éloigner les effets de la complication nerveusc qui s'y ajoute. Il faut, au début de la maladie, avoir recours aux émissions sanguincs locales ou généralcs, aux boissons adoucissantes, aux dérivatifs sur le tube digestif; traiter, en un mot, la maladie par une méthode purement et rigoureusement antiphlogistique, durant la période inflammatoire; comme l'irritation bronchique donne promptement lieu, chez les jeunes enfants, à des congestions pulmonaires ou encéphaliques, il ne sera pas inutile d'appliquer quelques sangsues au cou ou sur les parties latérales du thorax, dès que les moindres symptômes annonceront l'irritation de ccs organes. Il paraît, dit M. Dewecs (1), que telle ctait la méthode de traitement de Willis, ainsi que celle de tous les praticiens de son époque, et notamment de Sydenham, d'Astruc, de Home, etc. Les succès que ces praticiens célèbres paraissent en avoir obtenus, doivent nous engager à les imiter. Je ne crois pas qu'il soit rationnel d'administrer en même temps des vomitifs dans le but de débarrasser l'estomac des mucosités qui le surchargent. Si l'on administre le kermès et la scille, ce doit être plutôt comme expectorants qu'à la dose vomitive; ainsi, un demi-grain de kermès dans un looch de deux onces pour un enfant de huit mois à un an suffirent pour provoquer une expectoration plus abondante. N'oublions pas que les enfants fort jeunes n'expectorent pas, ct que ce serait les fatiguer en vain, que de leur saire prendre de pareils médicaments. Les médecins anglais assurent que

vre continuelle, des quintes fortes et repétées, dans l'intervalle desquelles la respiration reste fréquente ou gênée, annoncent presque toujours alors une mort prochaine (O.).

⁽¹⁾ A treatise on the physical and medical treatment of children. London, 1826, in-80.

le calomélas, donné à la dose de quelques grains tous les deux ou trois jours, accélère, et rend plus irrégulière et plus courte la marche de la coqueluche. Je conçois, en effet, sans vouloir partager leur prédilection pour ce médicament, qu'il peut très bien, en entretenant la liberté du ventre, combattre avantageusement l'inflammation catarrhale des bronches.

Lorsqu'on s'est bien assuré que les premiers symptômes inflammatoires sont modérés, et que l'irritation nerveuse des bronches est la seule cause des accidents qui existent, hâtonsnous de chercher à la combattre, et ne restons pas dans une inaction qui deviendrait funeste au malade, et que pourrait nous commander la croyance très mal fondée qu'il est nécessaire que la coqueluche parcoure régulièrement ses périodes; sachons qu'il n'est pas plus dangereux d'arrêter les progrès de ce mal, que de couper les accès d'une fièvre intermittente, et que la marche de l'une ne doit pas être plus respectée que celle de l'autre.

Nous pouvons donc avoir recours, dans la période dont il s'agit, aux narcotiques et aux anti-spasmodiques; tels scront les potions adoucissantes, auxquelles on ajoutera un quart ou un demi-grain d'extrait gommeux d'opium, ou mieux encore un ou deux gros de sirop diacode. L'assa-fœtida, donné en lavements, a réussi entre les mains de quelques praticiens; mais son efficacité n'est pas encore suffisamment démontrée. Cullen, considérant les retours périodiques des accès de toux, employait le quinquina, mais son exemple n'a pas été suivi. Il paraît qu'on aurait obtenu quelque avantage du sulfate de quinine donné à petites doses : cependant il est à remarquer que la rémittence des accès est fort irrégulière, que par conséquent on ne peut en prévoir le retour, et qu'on s'expose à administrer le médicament à l'instant même où la toux va recommencer, ce qui sans doute nuirait à l'efficacité du remède. La cigue, la jusquiame et la

belladone, n'ont pas été oubliées parmi les nareotiques essayés contre la eoqueluche. La poudre de belladone, ou son
extrait gommeux administré à la dose d'un quart ou d'un
demi-grain dans un véhicule, produit d'assez bons effets,
mais ses résultats sont fort inconstants. Le sédatif que
M. Guersent emploie avec le plus d'avantage est un mélange
par parties égales d'oxyde de zinc, de belladone et de ciguë,
en commençant par un quart de grain de ces substances,
qu'on donne trois fois par jour, et en augmentant successivement, suivant l'effet qu'éprouve le malade. Il a également
administré avec le plus grand succès l'oxyde de zinc seul, à
la dose d'un grain d'heure en heure, chez un enfant de six
semaines, dont on avait inutilement essayé d'arrêter les
quintes de toux (1).

Enfin, on doit employer les dérivatifs sur la peau, lorsque la maladie n'offre plus aucun signe d'une inflammation franche. Les vésicatoires entre les épaules, les frictions amoniacalcs camphrées sur les bras ou les parties latérales de la poitrine, peuvent être de quelque utilité. Sans partager le but dans lequel Authenrieth a recommandé les frictions faites avec sa pommade, on peut y avoir recours comme simple moyen dérivatif; on frottera donc l'épigastre ou le thorax des enfants, avec une pommade composée d'une partie et demie d'émétique sur huit parties d'axonge; mais il faut se garder de frotter plusieurs fois sur les boutons déjà développés, quoi qu'en ait dit Authenrieth, car alors il survient quel, quesois des ulcérations qui causent de la sièvre, et qui dépassent le dcgré d'inflammation qu'on veut obtenir. M. Dewees sc sert d'unc pommade composée d'un demi-gros d'émétique, de quinze gouttes d'huile essentielle de lavande ou de citron, et d'une once de cérat simple (2).

⁽¹⁾ Guersent, ort. Coqueluche du Dict. de méd., t. VI, p. 20.

⁽²⁾ Quand tous les moyens rationnels ont échoué, il n'en est aucun

L'état de faiblesse dans lequel se trouvent les enfants lorsque la coqueluche est enfin passée, exige des soins hygiéniques long-temps prolongés. Avant de les soumettre aux toniques, tels que le sirop ou vin de quinquina, il faut les habituer graduellement à une nourriture de plus en plus fortifiante, telle que les bouillons de poule, de veau, de bœuf, les gelées de viande, les légumes féculents, et ne les habituer que progressivement à prendre des vins médicinaux ou généreux, comme le conseillent la plupart des auteurs. Le lait de chèvre pur ou coupé, une bonne nourrice, le séjour à la campagne, surtout dans le printemps et l'été, conviendront parfaitement bien dans la convalescence des enfants à la mamelle.

de plus efficace que le changement d'air, et je suis convaineu que si les enfants étaient déplacés, changés de lieu dès le début de la coqueluche, on verrait les accidents céder avec beaucoup plus de rapidité, s'ils ne disparaissaient pas dès les premiers jours. Il n'est pas nécessaire que ce soit une translation de la ville à la campagne, il suffit d'un changement de quartier pour voir presque subitement une amélioration notable, et quelquefois même la cessation immédiate des quintes de toux. M. Blache en cite un exemple remarquable (Mém. cit., p. 571).

Convaincu de la propriété contagiense de la coqueluche, M. Rothe a pensé que les malades devaient vicier l'air au milien duquel ils vivaient, et que telle était la cause de l'heureuse influence que des déplacements exerçaient sur la marche et la durée de la maladie. Agissant d'après cette vue hypothétique, il a conseillé de transporter fréquemment les petits malades d'un lieu à un autre, de renouveler souvent leurs vêtements, de les ramèner à un lieu qu'ils ont déjà occupé, comme de ne leur faire reprendre les vêtements qu'ils ont déjà portés, qu'après avoir purifié les uns et les autres en les exposant à la vapeur des chlorures. M. Roche faisait placer en même temps de ces chlorures en évaporation dans la chambre habitée par les malades. Des guérisons rapides sont venus encourager ces essais. Il a suffi, dans quelques cas, de faire changer chaque jour les enfants de chambre et de vêtements sans les sortir de Paris, pour obtenir les mêmes effets (O.).

Ce serait peut-être ici le lieu de parler des névroses de la respiration, telles que le hoquet, le spasme de la glotte, etc.; mais, comme nous ne possédons que des données fort incertaines sur ces affections, je ne crois pas devoir leur consacrer un chapitre où je n'aurais rien à dire qui n'ait été mille fois écrit. Il est d'ailleurs à remarquer que le spasme de la glotte n'est souvent qu'un symptôme de différentes maladies inflammatoires que j'ai déjà signalées.

Je terminerai l'histoire des maladies du thorax, par faire observer que l'application du stéthoscope et la percussion ne sont point aussi inutiles ni aussi nuisibles chez les enfants que M. Denis le dit dans son ouvrage (pag. 336), ainsi que M. Guersent, à l'artiele Lenfant du Diet. de Méd., 1re édit. Nous avons pu voir, dans ee chapitre, de quel secours pouvaient être ces moyens d'investigation.

CHAPITRE IX.

MALADIES DE L'APPAREIL CIRCULATOIRE.

Développement et vices de conformation.—Le cœur ne commence à paraître que lorsque déjà quelques gros vaisseaux sont formés; la veine-porte existe ordinairement avant lui. Il ne paraît être, dans le principe, qu'un renslement de cette veine; plus tard, ce renslement, courbé en demi-cerele, présente trois dilatations et deux resserrements; les dilatations sont l'oreillette, le ventrieule gauche et le commencement de l'aorte; ils disparaissent peu à peu par le rapprochement des eavités. Telles sont du moins les premières apparences du cœur et des vaisseaux observés chez le poulet, par Haller, et sur le cœur du sœtus humain, par d'autres expérimentateurs. A mesure que le cœur se développe, les

diverses parties qui le composent prennent peu à peu la forme et les dimensions qu'elles doivent avoir naturellement. Sabatier et Wolf ont vu la cloison qui sépare les deux oreillettes, se former peu à peu, en laissant cependant, à l'époque de la naissance, une ouverture de communication par laquelle le sang passe des cavités droites dans les eavités gauches; et il parait que la cloison qui divise les deux ventricules est forméé par une espèce de prolongement qui part de la base du ventricule gauche, et se porte vers le sommet. F. Meckel a fait des observations intéressantes sur les dimensions respectives des cavités du cœur pendant sa formation; d'abord le ventricule gauche est plus volumineux, plus tard il est égal au droit, et plus tard encore celui-ci devient à son tour plus large et plus grand. Les oreillettes surpassent d'autant plus les ventricules en volume, que l'embryon est plus jeure, car, à l'époque de la naissance, le contraire a lieu.

L'aorte existe seule jusqu'à la septième semaine, mais bientôt elle présente deux divisions, dont l'une est l'artère pulmonaire. Cette dernière offre, à 4 et 5 mois, des branches qui vont aux poumons, ci qui ne sont pas plus volumineuses que le canal artériel. Toutes les parties de l'appareil circulatoire se développent ensuite successivement, et aequièrent les dimensions, les divisions et les rapports que chaeun de ces vaisseaux doit avoir pendant le reste de la vie (1).

Pendant que le cœur parcourt ainsi ses diverses périodes de formation, il peut éprouver des arrêts de développement qui causent, à l'époque de la naissance ou long-temps après, des accidents plus ou moins graves. Je ne m'arrêterai point à décrire tous les vices de eonformation que le eœur est susceptible d'éprouver, ear ils sont infiniment nombreux. La plupart d'ailleurs ne se développent qu'à mesure que l'enfant avance en âge, ou ne sont que la persistance de la

⁽¹⁾ Ph. Béclard, Embryologie, p. 84. A. A. Velpeau, Embryologie, ou Ovologie humaine. Paris, 1855, in-fol., fig.

disposition particulière du cœur chez les nouveau-nés; de sorte que ne donnant lieu à aucun symptôme pendant la première enfance, ils ne manifestent leur existence par des signes extérieurs qu'à une époque plus avancée de la vie, et ne constituent pas une des maladies du premier âge. Je dois ici me borner à signaler les principaux vices de conformation du cœur.

On ne peut observer l'absence complète du cœur que dans les cas d'acéphalie. Il n'est pas non plus très commun de ne trouver qu'un cœur unique, c'est-à-dire, privé exactement d'une de ses moitiés latérales, et n'offrant par conséquent qu'un ventrieule et qu'une cavité. J'en citerai un exemple d'autant plus intéressant, que la description de la monstruosité est accompagnée de l'historique des symptômes présentés par l'enfant durant sa vic. Cette observation a eté communiquée au journal des sciences médicales de Philadelphie, par M. Mauran, médecin de la Providence.

Solvante-Quinzième observation. Le 19 mars 1827, je fus appelé par M. A. B. pour examiner son enfant, dont la mère venait d'accoucher naturellement. Cet enfant, quoique petit, paraissait sain; il respirait assez bien, mais aussitôt qu'on le changeait de position pour le laver et l'habiller, il éprouvait la plus grande difficulté à crier et à respirer, et il devenait sur-le-champ pourpre et livide. Le repos calmait ces accidents, que la moindre agitation faisait revenir. Je fus encore appelé dix jours après pour une prétendue pneumonie dont on croyait l'enfant affecté; sa respiration était douloureuse et difficile; il avait un peu de fièvre et une toux légère. La nourrice m'apprit que ces accidents, qui revenaient par accès, étaient toujours déterminés par une sorte de mouvement spasmodique de la poitrine. Sa respiration était entrecoupée et son cri plaintif; cet état durait quelques minutes, au bout desquelles l'enfant devenait livide, au point de présenter la couleur que dépeint si bien l'expression de puer purulens. En inclinant l'enfant sur le giron de la nourrice, la respiration se rétablit, et la coloration disparut. Je tins le ventre libre par de doux laxatifs, et je fis prendre une boisson pectorale et légèrement anti-spasmodique. Malgré le soin que l'on prit d'éloigner de l'enfant tout ce qui pouvait exciter l'appareil respiratoire, les accidents précités se reproduisirent à des intervalles assez rapprochés, et le malade périt enfin dans un de ces accès de suffocation.

L'ouverture du cadavre ayant été faite 15 heures après la mort, on trouve un commencement de marasme, les viscères abdominaux dans l'état sain, les poumons pâles et extraordinairement affaissés. Le cœur n'offrait que deux divisions, dont l'une était formée par l'oreillette très développée, située à gauche, et remplie d'un sang noirâtre et fluide. En injectant le cœur par la veine-cave ascendante, je fus surpris de voir les deux parties de l'organe et même les artères coronaires se dilater. Le ventricule étant ouvert par une section verticale dirigée du sommet de l'organe vers l'insertion de l'aorte, on s'apercut qu'il n'y avait évidemment qu'une orcillette et un ventricule communiquant par une large ouverture à la circonférence de laquelle existait une valvule trieuspide. Le ventrieule, observé en place, avait la forme d'un triangle dont la base s'inclinait légèrement à gauche, et dont l'angle supérieur donnait naissance à l'aorte, qui, du reste, présentait ses divisions ordinaires. L'artère pulmonaire, naissant du ventrieule par un tronc commun avec l'aorte au côté gauche, passait en arrière, fournissait ses branches accoutumées, et le canal artériel s'ouvrait dans l'aorte descendante, tandis qu'il était oblitéré à son insertion au ventricule, où il formait un véritable cul-de-sac; l'orcillette offrait une adhérence large avec le côté gauche du ventrieule, et présentait antérieurement deux espèces

d'appendices dont les parois étaient épaisses et susceptibles de se distendre. La paroi de cette oreillette était plus épaisse qu'à l'ordinaire, et présentait de nombreuses et fortes colonnes charnues (1).

Il est évident que, ehez eet enfant, le sang ne pouvait être oxygéné en assez grande quantité pour l'entretien de la vie; eependant la nature semblait avoir préparé le moyen suivant pour suppléer l'absence d'une des eavités du cœur, en effet, dit M. Mauran, le sang, arrivé dans le ventrieule, était poussé vers l'aorte comme à l'ordinaire; mais, au lieu d'arriver aux poumons par l'artère pulmonaire qui était oblitérée près du cœur, la petite circulation s'effectuait indirectement par un mouvement rétrograde à travers le canal artériel, dont l'ouverture avait persisté près de l'aorte, et de là dans les branches pulmonaires, pour retourner ensuite au ventrieule, qui servait de réservoir commun au sang des poumons et à celui de la veine-cave inférieure.

Au lieu de reneaurer une absence aussi complète d'une des parties latérales du cœur, on ne trouve quelquesois qu'une seis lon prosonde entre les deux ventrieules, dont l'un, beaucoup plus petit que l'autre, semble avoir été arrêté dans son développement. La pluralité du cœur, suivant Meekel, est excessivement rare dans les eas où il n'y a pas duplicité sœtale. Le développement des orcillettes est considérable chez quelques enfants. J'ai vu chez une petite sille morte quelques jours après sa naissance, un prolongement en pointe, d'un pouce environ, de l'orcillette droite; elle tombait flottante dans le périearde au-devant du cœur.

⁽¹⁾ Account of malformation of the human heart; by J. Mauran, M. D. of Providence (the American journal of the medical sciences, Number 10).

L'excès de volume du cœur peut être dû à un vice de conformation.

L'étroitesse des orifices auriculo-ventriculaires ou vasculaires, s'observe à peine à l'époque de la naissance; mais, à mesure que l'enfant avance en àge, les dimensions de l'orifice ne suivant point les progrès du développement du cœur, il en résulte alors un trouble plus ou moins prononcé dans les fonctions de l'appareil circulatoire; de là, plusieurs affections désignées par les auteurs sous le terme général d'asthme. Enfin, nous devons signaler, parmi les vices de conformation du cœur, l'insertion irrégulière de ses gros vaisseaux, la transposition de l'organe à droite au lieu d'être à gauche de la cavité pectorale, déviation moins rare qu'on ne pourrait le croire, et dont M. Baron a présenté plusieurs exemples à l'Académie royale de Médecine. Il est encore une foulc d'aberrations organiques offertes par les principaux organes de la circulation, chez l'enfant naissant, mais qu'il serait trop long d'énumérer ici. La plupart des déviations organiques que je viens de signaler ont pour symptômes, à l'époque de la naissance, le des ut d'hématose, la suffoeation, l'irrégularité des battements du cœur, les congestions cérébrales et pulmonaires, et très souvent la mort.

Aussitôt après la naissance, l'appareil circulatoire éprouve des changements de la plus graude importance, non-seulement dans son organisation, mais encore dans ses fonctions; on est généralement porté à attribuer à ces changements plusieurs accidents propres aux enfants naissants; mais, pour savoir exactement jusqu'à quel point on a raison de voir, dans les modifications que l'appareil circulatoire est obligé de recevoir à cette époque, la cause de plusieurs symptômes morbides chez les nouveau-nés, il me paraît de la plus grande utilité de suivre avec soin la marche de ces changements organiques et fonctionnels, pour bien apprécier l'in-fluence qu'ils peuvent avoir sur la santé des enfants. Je di-

viserai donc ce chapitre en deux articles : l'un aura pour but l'étude de l'établissement de la circulation. l'autre celle des maladies de l'appareil circulatoire.

Art. 1er. - De l'établissement de la circulation indépendante.

J'ai observé avec le plus grand soin les changements qui surviennent dans le cœur, le canal artéricl, le canal veineux et les artères ombilicales, pendant les premiers jours de la vie extrà-utérine. Je vais exposer ici le résultat de ces recherches. Je passerai successivement en revue : 1º l'époque à laquelle les ouvertures fœtales sont oblitérées; 2º leur mode d'oblitération; 3º j'exposerai les conséquences physiologiques et pathologiques qui découleront naturellement de ces recherches.

§ 1^{er}. Époque de l'oblitération des ouvertures fætales. — Enfants d'un jour. — Sur dix-neuf enfants d'un jour, il y en avait quatorze chez lesquels le trou de Botal était complètement ouvert, deux chez lesquels il commençait à s'oblitérer, et sur deux autres, enfin, il était tout-à-fait fermé, et il n'y passait plus de sang.

Parmi ces mêmes enfants, le canal artériel était libre et plein de sang sur treize; il commençait à s'oblitérer chez quatre, et chez les derniers il était complètement oblitéré. Je ferai observer que ce dernier enfant était un de ceux chez lesquels il y avait une occlusion complète du trou de Botal. L'autre enfant, qui se trouvait dans le même cas, avait son

canal artériel encore ouvert.

Quant aux artères ombilicales, elles étaient toutes libres encore près de leur insertion aux artères iliaques; leur calibre était rétréci par l'effet de l'épaississement remarquable de leurs parois. Chez tous ces enfants, la veine ombilicale et le canal veineux étaient libres, et celui-ci se trouvait le plus ordinairement gorgé de sang.

Il résulte, de ce premier examen, que le trou de Botal et le canal artériel sont eneore libres le premier jour de la naissance dans la plupart des eas, bien que eependant ees ouvertures puissent être oblitérées dès cette époque.

Enfants de deux jours. - Sur vingt-deux enfants de deux jours, il y en avait quinze dont le trou de Bota! était très-libre, trois dont il était presque oblitéré, et quatre qui présentaient cette ouverture entièrement sermée. Chez les mêmes enfants, j'ai trouvé treize fois le canal artériel encore libre, six fois dans un commencement d'oblitération, et trois fois totalement oblitéré. Chez tous, les artères ombilieales étaient oblitérées dans une étendue plus ou moins grande, mais la veine ombilieale et le eanal veineux, quoique vides et aplatis, se laissaient eependant pénétrer par un stylet assez gros. Ces faits sont propres à démontrer que le plus ordinairement le trou de Botal et le eanal artériel ne sont point eneore oblitérés deux jours après la naissance, bien que l'enfant soit obligé de vivre de la vie indépendante; quant aux artères ombilieales, devenues désormais inutiles, elles ont déjà, dès eette époque, subi la modification qui doit résulter de leur défaut d'action.

Enfants de trois jours. — J'ai soumis au même examen les cadavres de vingt-deux enfants de trois jours. Quatorze d'entre eux ont offert le trou de Botal encore libre; chez cinq, il commençait à s'oblitérer, et il l'était complètement chez les trois derniers.

Le canal artériel était également libre ehez quinze enfants, il eonmençait à s'oblitérer chez einq, et l'oblitération était eomplète chez deux seulement. Ces deux sujets présentaient en même temps une oblitération du trou de Botal. Les vaisseaux ombilicaux et le canal veineux étaient vides et même oblitérés sur tous ces sujets. Or, il est évident que ces vaisseaux s'oblitèrent avant que le trou de Botal et le canal artériel aient éprouvé une oeclusion complète, et l'on peut

encore dire qu'à trois jours le canal artériel et le trou de Botal ne sont pas généralement oblitérés.

Enfants de quatre jours. — J'ai trouvé, ehez vingt-sept enfants de quatre jours, dix-sept fois le trou de Botal encore ouvert. Sur ces dix-sept cas, il yen avait six où cette ouver-turc était très large, et se trouvait distendue par une grande quantité de sang. Sur les onze autres individus, le trou de Botal était simplement libre. Chez les vingt-sept enfants dont il s'agit, cette ouverture commençait à s'oblitérer sur huit individus, et elle l'était complètement chez les deux autres.

Le canal artériel était encore ouvert chez dix-sept enfants; il commençait à s'oblitérer, et même n'offrait plus qu'un pertuis fort étroit chez sept d'entre eux; enfin, son oblitération était complète chez trois sujets; les artères ombilicales étaient chez presque tous oblitérées près de l'ombilic, mais susceptibles de se dilater encore près de leur insertion aux iliaques. La veine ombilicale et le canal veineux, complètement vides, se trouvaient considérablement rétrécis.

Enfants de cinq jours. — Vingt-neuf enfants de cinq jours ont été soumis au même examen que les précédents : treize m'ont présenté le trou de Botal encore ouvert; mais cette ouverture n'existait pas au même degré chez tous ces enfants. Elle était largement dilatée chez quatre individus, et chez les dix autres, son diamètre était médiocre.

Cette ouverture fœtal: était presqué complètement oblitérée chez dix individus, et sur six autrés, elle l'était assez pour ne plus établir aucune communication entre les deux oreillettes.

J'ai trouvé chez ces vingt-neuf enfants le canal artériel quinze fois ouvert. Sur ces quinze cas, il y en avait dix où le canal était largement ouvert. L'oblitération était très avancée sur les cinq autres sujets; cette oblitération était presque complète, ou du moins le calibre de ce canal ne consistait plus qu'en un pertuis étroit chez sept enfants; enfin, sur

sept antres l'oblitération était complète. Quant aux vaisseaux ombilieaux, leur oblitération était complète chez tous les sujets.

Jusqu'à présent nous avons vu que les ouvertures fœtales étaient encore libres chez un assez grand nombre d'enfants, même einq jours après leur naissance. Aucun de ces enfants n'a présenté de symptômes particuliers, et qui parussent avoir pour siége l'appareil eirculatoire. Nous allons voir ee nombre diminuer chez les sujets plus âgés que ceux qui ont fait jusqu'à présent l'objet de nos recherches.

Enfants de huit jours. — Je n'ai pas trouvé entre les enfants de six et de sept jours, et eeux dont nous venons d'observer les ouvertures fœtales, de différences très tranchées; mais il n'en est pas de même des enfants de huit jours. En effet, sur vingt sujets morts à cet âge, je n'ai plus trouvé que cinq fois le trou de Botal encore libre. Il était incomplètement fermé ehez quatre individus, et son occlusion était complète sur onze.

Sur ces vingt enfants, il n'y en avait que trois dont le canal artériel ne sût pas encore oblitéré; un d'entre eux a présenté un anévrysme de ce canal, qui, par suite de cette dilatation anévrysmale, avait un volume égal à celui d'une noisette; sa paroi offrait à l'intérieur une couche assez épaisse, ayant une consistance sibrineuse et une couleur jaunâtre; elle était tout-à-fait anale ne anx couches sibreuses qui tapissent l'intérieur des poches anévrysmales.

Sur ces vingt individus, j'ai trouvé six fois le canal artériel presque complètement oblitéré; enfin, son oblitération était complète chez onze d'entre eux. Les vaissaux ombilicaux étaient complètement oblitérés chez presque tous; je dis chez presque tous, parce que je n'ai observé ni les artères ni la veine ombilicale sur cirq d'entre eux.

On voit, d'après ce dernier examen, qu'à huit jours, les ouvertures sœtales sont assez ordinairement oblitérées, mais que cependant on peut les trouver libres encore même à cet âge; j'ajouterai qu'à douze, qu'à quinze jours, et même à trois semaines, on peut trouver le trou de Botal ou le canal artériel encore ouvert, sans que l'enfant en éprouve, pendant la vie, des accidents particuliers; car, je le répète, j'ai choisi, pour faire ces recherches, des enfants qui, pour la plupart, étaient morts d'affections auxquelles l'appareil respiratoire était étranger.

Il résulte des faits que nous venons d'exposer, que les ouvertures sœtales ne s'oblitèrent pas immédiatement après la naissance; que l'époque à laquelle cette oblitération est achevée, est extrêmement variable; que cependant c'est ordinairement à huit ou dix jours que le trou de Botal et le canal artériel sont oblitérés. Il résulte encore de l'examen auquel nous nous sommes livrés, que les modifications qui succèdent à la cessation de la vie fœtale, dans les organes circulatoires du nouveau-né, arrivent dans l'ordre suivant : les artères ombilicales s'oblitèrent, puis les veines de ce nom, le canal artériel, et, cnfin, le trou de Botal. La persistance des ouvertures fœtales pendant quelques jours après la naissance, ne doit donc pas être considérée comme une maladic, puisqu'il est assez ordinaire de la rencontrer, et qu'elle ne donne lieu à aucun accident particulier. Cette irrégularité ou ce retard est dû au mode d'oblitération de ces ouvertures; c'est, en effet, ce que nous allons voir.

§ II. Mode d'oblitération des ouvertures sætales. — Lorsqu'on examine la disposition que prend peu à peu le trou de Botal depuis les premiers mois de la conception jusqu'à la naissance, on s'aperçoit que la forme de cette ouverture, et que la disposition respective des parties environnantes, et notamment de la valvule d'Eustachi, deviennent telles que le sang, qui d'abord affluait sans obstacle d'une oreillette dans l'autre, éprouve peu à peu plus de difficultés à parcourir la route qu'il suivait depuis quelque temps. Saba-

tier a surtout insisté sur ce point. Ainsi, une première modification survenue dans l'organisation du cœur force le sang à modifier son eours; le liquide, inerte par lui-même, est sous la dépendance immédiate du moteur qui le projette et le dirige dans les eanaux qu'il doit pareourir. S'il en est ainsi, il faudra qu'il survienne également dans les autres parties que le sang doit abandonner, des modifications anatomiques qui, ehangeant la sorme et modifiant le mode d'action de ces organes, impriment au fluide qui les pareoure, un eliangement de direction. Or, si l'on examine les arlères ombilicales et le eanal artériel à mesure qu'ils s'oblitèrent, on verra que peu à peu leurs parois s'épaississent. Cette épaisseur des artères ombilicales est surtout remarquable à leur point d'insertion à l'ombilie : là, elles offrent très souvent, après la naissance, une espèce de renflement fusiforme qui s'opère au préjudice du ealibre de l'artère, et ce renflement semble résulter d'une sorte d'hypertrophie du tissu fibreux jaune élastique; d'où il résulte que l'artère offre, dans ee point, une soree contractile supérieure à l'effort de dilatation que pourrait exercer la colonne de sang laneée par les artères iliaques. Il est extrêmement saeile de eonstater l'épaisseur des parois de l'artère, en la coupant par tranches au niveau du point dont je parle; on voit cette épaisseur diminuer à mesure qu'on s'approche de l'insertion de l'artère aux iliaques, et c'est précisément dans ee sens que s'observe la progression de son oblitération après la naissance. Ainsi, deux causes après la naissance forecut le sang à abandonner le eours qu'il avait dans l'utérus : 1º l'etablissement de la respiration et de la eirculation pulmonaire; 2º la modification de texture que subissent les artères ombilicales.

Il est un phénomène qui prouve eneore que la contractilité des vaisseaux ombilicaux est susceptible de suspendre le eours du sang dans leur colibre, e'est eclui-ci : si l'on coupe le eordon ombilical après la naissance, très loin de l'ombilie,

chez un enfant pléthorique, on voit d'abord un jet de sang s'écouler avec impétuosité, puis il se ralentit, s'arrête tout-àfait; si l'on coupe une nouvelle portion du cordon, un nouveau jet de sang s'écoule, et s'arrête ensuite. On peut renouveler cette hémorrhagie à chaque section successive du cordon. M. P. Dubois m'a dit avoir constaté ce fait un grand nombre de fois. Or, le cours du sang est arrêté de la sorte, parce que les artères du cordon se contractent sur ce liquide, et le forcent à rétrograder; s'il existe près de l'ombilic et en dedans de l'abdomen, un point des artères ombilicales plus contractile, parce qu'il y règne une plus grande quantité de tissu fibreux élastique, on conçoit que le cours du sang, chez le fœtus, devenant moins impétueux quand le calme qui survient après l'accouchement commence à s'établir, ces artères puissent être capables de s'opposer à l'abord dans leur calibre du fluide sanguin qu'elles repoussent, et dont elles combattent l'effort; à mesure que l'enfant vieillit, l'artère s'oblitère davantage, et par la suite, étant soumise à un tiraillement que lui fait éprouver l'ampliation progressive des parois abdominales, elle perd tout-à-fait sa forme vasculaire, et se transforme en un véritable ligament.

Ce qui survient dans les artères ombilicales s'observe aussi pour le canal artériel. Chez les embryons, il offre une souplesse aussi grande que celle des autres artères; il se laisse donc facilement dilater par la colonne de sang qui afflue dans son calibre, et celle-ci pénètre sans nul obstacle dans l'aorte; mais à la naissance, et après cette époque, les parois de ce canal deviennent peu à peu plus épaisses; il se développe en elles une sorte d'hypertrophie concentrique, qui, sans diminuer en apparence la grosseur du vaisseau, en diminue cependant le calibre, d'où il résulte que le sang chassé de ce canal passe en totalité par les artères pulmonaires. Lorsque le canal artériel a subi l'hypertrophie et l'oblitération dont je parle, je ne puis mieux donner l'idée de la disposition

qu'il présente, qu'en le comparant à un tuyau de pipe dont la cassure est fort épaisse, et ne présente à son centre qu'un pertuis d'un médiocre calibre (1).

L'oblitération de la veine ombilicale et du canal veineux ne se fait pas de la même manière. Ces vaisseaux ne présentent pas, comme les précédents, un épaississement remarquable de leurs parois; dès l'instant où le cordon ombilieal a été coupé, la veine de ce nom n'est plus susceptible de recevoir du sang dans son calibre, à moins que ce ne soit par régurgitation de la veine-cave inférieure. Alors ses parois s'affaissent et se rapprochent; elles deviennent contiguës, et son calibre finit par s'oblitérer, ainsi que cela s'observe pour tous les conduits de quelque nature qu'ils soient, aussitôt qu'ils ne sont plus traversés par les fluides qui les parcourent habituellement. Cependant la veine ombilicale et le canal veineux conservent encore long-temps leur cavité libre, ear on les distend aisément en y introduisant un stylet assez gros, tandis qu'il n'en est pas de même des artères ombilicales et du canal artériel. Il y a eu pour ces conduits une oblitération active, si je puis me servir de cette expression; le sang a été forcé de les abandonner, par suite des modifications organiques survenues dans la texture de leurs parois, tandis que pour la veine ombilicale et le canal veineux, l'oblitération est pour ainsi dire passive, c'est-à-dire, qu'elle suc-

⁽¹⁾ Ces observations se trouvent consirmées par celles que le docteur Berndt, de Vienne, prosesseur de médecine légale, avait saites antérieurement, et qui sont relatives aux changements qui surviennent dans le canal artériel après la naissance; changements sur lesquels le prosesseur allemand a sondé sa preuve la plus concluante de la persistance de la vie après la sortie de l'ensant. L'histoire de l'oblitération de quelques vaisseaux du sœtus a été traitée par Carcano, Trew, etc. L'orez le mémoire du docteur Robert Arroswsmith sur ce sujet, inséré dans le Journal Hebdomadaire de médecine, t.III, p. 229, année 1829 (0.)

cède à l'absence du sang; elle est le résultat et non la eause de la rétropulsion du fluide sanguin. Cette différence tient sans doute à la différence d'organisation entre les systèmes artériel et veineux. S'il est nécessaire que le trou de Botal et le canal artériel subissent des changements organiques qui préparent et amènent leur oblitération, on concevra sans peine que la nature, si féconde en anomalies, puisse préparer ces modifications tantôt prématurément, tantôt plus tardivement, suivant les individus; de là, la causc de l'oblitération des ouvertures sœtales dès les premiers jours de la naissance chez quelques enfants, et de la persistance, au contraire, du trou de Botal et du canal artériel chez quelques autres, à une époque plus ou moins éloignée de la naissance. De là, enfin, la nécessité d'un temps plus ou moins long dans la plupart des cas, pour que cette oblitération soit complète. De là, enfin, la nécessité d'un temps plus ou moins long dans la plupart des cas, pour que cette oblitération soit complète. Ainsi s'expliquent les irrégularités de l'époque de l'établissement complet de la circulation indépendante, sans qu'on ait besoin de les considérer comme cause ou comme effet de certaines maladies du cœur ou des poumons.

Copendant il doit résulter, sans doute, de l'accomplissement de ces phénomènes de transition, une oxygénation incomplète de sang, puisque tout le liquide que le cœur projette au loin dans les différentes parties du corps, n'a pas préalablement traversé les poumons, et ne s'est pas trouvé en contact avec le sang respiré par l'enfant. Mais, après tout, est-il nécessaire que le sang d'un enfant qui vient de naître soit aussi oxygéné que celui qui circule dans les artères d'un adulte? Ne convient-il pas, au contraire, que la trame, à peine ébauchée des organes du nouveau-né, ne recoive pas un sang trop actif, et que les matériaux de la nutrition ne soient pas tout à coup chargés de principes excitants, dont l'action sur les organes de l'enfant tournerait sans

doute au préjudice de sa santé, et nuirait même à l'établissement progressif de la vie indépendante? Je le crois, et je nc sache pas qu'on puisse rejeter ees opinions, qui d'ailleurs découlent de l'examen anatomique des organes circulatoires de l'enfant naissant. Il est encore une autre considération qui vient à l'appui de ccs assertions, c'est que les poumons seraient exposés à des congestions funcstes, si tout à coup les artères pulmonaires leur lançaient tout le sang qui affluc dans le cœur. Le canal artériel, en permettant au fluide surabondant de pénétrer dans son calibre, vient au secours, pour ainsi dire, de l'organe respiratoire, dont l'état de congestion ne permettrait pas à l'air d'arriver librement dans ses cellules, de sorte que l'établissement de la vie indépendante se trouve savorisé par la persistance même des dispositions organiques qui appartenaient à la vie fœtale. Ainsi, tout s'enchaîne dans l'organisation, et la disposition des parties, et l'exercice de leurs fonctions; ainsi, tout se succède avee un ordre et par des transitions voulues et préparées par la nature, afin qu'aucun changement brusque et inattendu ne vienne interrompre l'ensemble et l'harmonie des phénomènes de la vie. Si ces ouvertures persistaient bien au-delà de l'époque que nous venons d'indiquer, il pourrait en résulter alors des maladies que nous allons étudier dans l'article suivanta

Art. 2.

§ I^{er}. Maladies du cœur et des gros vaisseaux. — Les maladies du cœur, chez les enfants comme chez les adultes, consistent pour la plupart en des lésions organiques qui existent bien à l'époque de la naissance, mais dont les effets ne se manifestent qu'à un âge plus avancé. L'histoire des maladies du cœur n'appartient donc point exclusivement à la pathologie des enfants à la mamelle; par conséquent je me bornerai à passer en revue les affections du centre circulatoire, qui se rencontrent le plus souvent chez les jeunes enfants.

La persistance de l'orifice inter-auriculaire et du canal artériel ne produit pas, comme nous venons de le voir, d'accidents particuliers pendant les premiers jours de la vie, pourvu que cela ne s'oppose pas à l'oxygénation parfaite du sang. Mais s'il existe en même temps une pléthore sanguine considérable, ce vice de conformation, réuni à l'impossibilité ou à la difficulté extrême de l'établissement de la respiration, empêche l'oxygénation du sang de s'opérer, et produit quelquefois la cyanose.

La cyanose, que M. Marc a proposé d'appeler cyanopathie, maladie que l'on peut obscrver à tous les âges, et sur laquelle Corvisart, M. Gintrac(1)et M. Marc ont public des réflexions intéressantes, n'est réellement pas le résultat constant de la persistance du trou de Botal ni du passage du sang veineux dans le système artériel, puisqu'on possède de nombreux exemples de vices de conformation de l'apparcil circulatoire qui auraient pu produire ce phénomène, et qui ne l'ont pas fait. Mais il est très probable que cette coloration bleuâtre des téguments est due cependant à ce mélange des deux sangs ou au défaut d'oxygénation du sang artériel, soit qu'il existe une communication entre les deux cavités latérales, soit que l'oxygénation se fasse incomplètement dans les poumons. Ainsi, il n'est pas étonnant qu'un enfant qui naît dans un état imminent d'asphyxie, et dans les poumons duquel l'air ne peut arriver, présente pendant quelques heures une sorte de cyanopathie passagère, qui se dissipe aussitôt que la respiration est complètement établie. Aussi Corvisart a-t-il saisi la ressemblance entre la coloration des nouveau-nés respirant incomplètement, et celle des adultes dont le cœur offre des vices de conformation ou des lésions organiques qui entravent et suspendent le cours normal du sang. « En comparant, dit cet illustre médecin, les effets que produit la

⁽¹⁾ Observations et recherches sur la cyanose. Paris, 1824, in-8.

communication établic entre les cavités droites et les cavités gauches du cœur, à ceux qui résultent promptement des diverses espèces d'asphyxie, n'y pourrait-on pas démontrer une analogie frappante? N'y en aurait-il pas une également remarquable entre cet état et celui dans lequel on observe un certain nombre d'enfants après la naissance, surtout après les accouchements plus ou moins laborieux? Leur figure est plus ou moins bleue-violette, et l'habitude même du corps présente quelquesois à un haut degré la même teinte : chez tous, le corps est d'une température froide au toucher (1). »

En considérant les faits, en apparence contradictoires, publiés relativement à la cyanose, par Duret, Corvisart, M. Marc, M. Breschet, M. Fouquier, etc., je crois qu'il est possible d'en tirer une conclusion moyenne entre celle qui conduit à regarder la eyanose comme le résultat d'un vice de conformation du cœur, et l'opinion contraire : c'est que la cyanose étant, selon toute apparence, l'effet d'un défaut d'oxygénation du sang veineux, elle peut avoir lieu avec ou sans vice de conformation du cœur, pourvu que le sang, en traversant les poumons, n'y subisse pas les modifications vitales et chimiques qu'il y éprouve naturellement; si, malgré la communication des deux oreillettes, la cyanose ne survient pas, c'est que probablement le sang qui passe à travers les poumons, est en assez grande quantité, et se trouve assez oxygéné pour transmettre son oxygénation au sang veineux avec lequel il est mélangé. D'un autre côté, si les cavités du cœur sont dans l'état normal, et si la disposition particulière des poumons ne permet pas l'oxygène de l'air de transformer le sang veineux en sang artériel, alors on voit arriver la cyanose. D'où il suit, en dernière analyse, que cette maladie est toujours l'indice d'un

⁽¹⁾ Essai sur les maladies et les lésions organiques du cœur et des gros vaisseaux, Paris 1818, in-8°, p. 315. — Traité clinique des maladies du cœur, par M. J. Bouillaud, Paris, 1855, t. II, p. 570.

défaut d'oxygénation du sang, qu'il y ait ou non un vice de conformation du cœur. Ne voit-on pas chez les enfants dont la circulation pulmonaire est interceptée par un engouement ou une inflammation du poumon, les ailes du nez, les lèvres, la face même et les extrémités, devenir bleuâtres, premier degré de cyanose? et pendant l'agonie des ensants pneumoniques, n'est-il pas fort ordinaire de voir toutes les parties du corps devenir livides et bleuâtres? La cause de la cyanose peut donc souvent consister, ou bien dans un vice de conformation du cœur compliqué de congestion ou d'inflammation pulmonaire, ou bien dans une affection du poumon sans lésion organique du cœur; et toutes les fois qu'il en existe, si les fonctions du poumon s'exécutent librement, on conçoit que la cyanose peut ne pas avoir lieu, par cela seul que le sang veineux reçoit, par son mélange même avec le sang artériel, une partie des propriétés chimiques et vitales qui lui manquaient (1).

Cette explication peut convenir au plus grand nombre des cas, mais elle subira nécessairement des exceptions; elle ne pourrait, par exemple, rendre raison du fait signalé par M. Breschet, qui a vu, chez un enfant d'environ un mois,

⁽¹⁾ L'hypertrophie du thymus peut-elle être aussi une cause de cyanose? M. Haugsteb eite dans son mémoire l'exemple rapporté par M. Ribes, qui trouva sur le cadavre d'un enfant de quatre ans, atteint de la maladie bleue, et qui y succomba, cet organe plus voluminenx que dans l'état normal. Les autres cas qu'il meutionne sont bien moins concluants. Ainsi, Sandifort a trouvé sur un enfant de treize aus, mort cyanotique, le trou ovale persistant, l'aorte naissant des deux ventrieules et le thymus volumineux. Duret et Caillot out rapporté d'autres observations de thymus volumineux coexistant aussi avec la communication immédiate de d'ax ventrieules, et la cyanose. Mais il est évident qu'ici la maladie bleue a été produite, non par l'hypertrophie du thymus, mais bien par les communications anormales des cavités du cœur entre elles et avec l'aorte (O.)

l'artère sous-elavière gauche prendre naissance de l'artère pulmonaire, sans que cette disposition singulière, qui ne laissait pénétrer que du sang veineux dans le membre thoraeique gauche, eût déterminé la moindre différence de coloration et de développement dans ce membre (1).

Quoi qu'il en soit, la eyanose locale ou générale est, dans le plus grand nombre des eas, ehez les nouveau-nés, l'effet d'une eongestion sanguine vers le cœur ou les poumons, et le meilleur moyen d'y remédier, est, suivant le eonseil de Corvisart, de tenir l'enfant près d'un feu elair, et de frotter dou-eement la tête et tout le eorps avec des linges fortement chauffés. Cette pratique doit être continnée avec persévérance, et elle est bien préférable à toutes les espèces d'aspersions que les accoucheurs ont l'habitude de mettre en usage (2). Si la cyanose est l'effet d'une pneumonie, les moyens propres à combattre cette inflammation conviendront contre la maladie qui n'en est que le symptôme.

Il est rare d'observer, ehez les enfants à la mamelle, les différentes variétés d'anévrysme que l'on reneontre si fréquemment à un âge plus avancé. En général, les eavités droites du eœur offrent, dès la naissance, la différence de capacité qu'elles ont par rapport aux eavités gauches durant le reste de la vie; e'est du moins ee que j'ai pu voir sur le plus grand nombre des enfants naissants que j'ai disséqués. Cependant j'ai assez souvent reneontré ees deux eavités égales pour la largeur des ventrieules et l'épaisseur de leurs parois; mais cette disposition est vraiment beaucoup plus rare que la précédente.

Je n'ai observé qu'une seule fois un eas de dilatation passive ou exeentrique des eavités du cœur eliez un enfant à la mamelle. Ce eas m'a paru d'autant plus intéressant, que l'en-

⁽¹⁾ Ferrus, art. Cyanose du Dict. de méd. en 21 vol.

⁽²⁾ Corvisart, loc. cit.

fant qui en est l'objet a présenté des symptômes fort analogues à ceux que l'on observe chez les adultes atteints de la même maladie.

Soixante-seizième observation. Anévrysme passif du cœur. — Marie Lhéritier, âgée de deux jours, assez forte et bien constituée, entre à l'infirmerie le 1er septembre. On remarque que cet ensant éprouve souvent des syncopes quelquesois assez prolongées pour saire croire à sa mort. Les battements du cœur sont ordinairement obscurs, lents et irréguliers; le cri est assez fort et complet, la percussion du thorax très sonore, et la respiration s'entend partout. Comme il ne se présente pas d'autres symptômes particuliers, on confie l'ensant aux nourrices sédentaires, aux soins desquelles il reste jusqu'à la fin d'octobre. Les accidents dont j'ai déjà parlé se renouvelant très souvent, il rentre de nouveau à l'infirmerie, et présente alors un état de marasme fort avancé; la respiration très dissicile, gênée et parsois sussocante; une coloration bleuâtre des ailes du nez et des lèvres, et, enfin, des syncopes qui surviennent jusqu'à deux et trois sois par jour. Son pouls est petit et très irrégulier, ses extrémités toujours froides et œdémateuses, son cri plaintif et comme mourant. Il succombe le 2 novembre, en vomissant des matières brunes et sanguinolentes.

On trouve, à l'ouverture du cadavre, une décoloration générale de la membrane muqueuse intestinale, à la surface de laquelle est exhalé un sang noir et fluide. Quelques plexus folliculeux assez tuméfiés existent dans la région iléocœcale.

Le bord postérieur et le lobe inférieur du poumon droit sont solidement hépatisés; le canal artériel est oblitéré; le cœur est presque aussi volumineux qu'un œuf de poule; le ventricule et l'oreillette du côté droit forment pour ainsi dire à eux seuls le volume de l'organe. Leurs cavités sont très dilatées, et leurs parois presque aussi minces qu'une feuille de papier, tandis que les cavités opposées sont très rétrécies et leurs parois hypertrophiées; l'orifice inter-auriculaire est presque complètement oblitéré; les orifices et les valvules du cœur sont libres; le cerveau est très ferme et très injecté.

Il est probable que la dilatation des cavités droites du cœur chez cet enfant, a résulté de ce que les cavités gauches hypertrophices et rétrécies ne recevaient pas assez librement le sang qui était obligé de refluer dans le ventricule et l'oreillette opposés, et de les distendre outre mesure. Il est survenu, dans ce cas, ce que l'on observe chez les adultes qui présentent des rétrécissements ou des productions calcaires aux valvules ou orifices des ventricules ou des oreillettes (1).

(1) Le fait suivant rapporté par Cruveilhier (Anatomie pathologique du corps humain, liv. XV) vient à l'appui de cette dernière réflexion de Billard.

Anévrysme des cavités droites du cœur; oblitération de l'orifice de l'artère pulmonaire; mort le cinquième jour de la naissance.— Un ensant naît à huit mois et demi dans un état de faiblesse
excessive; la respiration ne s'établit qu'avec beaucoup de peine; elle
reste incomplète, très gênée, presque convulsive. Il mourut au bout de
cinq jours.

A l'ouverture : cœur énormément développé, remplissant plus de la moiité du thorax, resoulant en arrière les poumons qui étaient peu considérables. Le grand volume du cœur était uniquement dû à l'ampliation des eavités droites qui formaient les sept huitièmes de l'organe. Les cavités gauches étaient extrêmement petites, et représentaient une sorte d'appendice. La valvule de l'orisée aurieulo-ventrieulaire droit était appliquée d'une mauière sixe contre les parois ventriculaires, dont elle ne pouvait se détacher; en sorte que le sang passait tout aussi librement du ventrieule dans l'oreillette, que de l'oreillette dans le ventricule. Des granulations flottantes occupaient le bord libre de la valvule.

L'orifice de l'artère pulmonaire était complètement oblitéré; l'artère pulmonaire et ses divisions étaient d'ailleurs dans leur état d'intégrité.

Je n'ai point observé d'anévrysme des gros vaisseaux chez les enfants de l'àge dont il s'agit. Une seule fois cependant j'ai vu chez un enfant de huit mois, qui portait une gibbosité à la région dorsale de la colonne vertébrale, la crosse de l'aorte et le commencement de l'aorte descendante plus dilatés que dans l'état ordinaire. Je pense que cela provenait de la difficulté que le sang éprouvait à traverser le calibre du vaisseau, car l'artère elle-même suivait l'inflexion de la colonne vertébrale.

J'ai trouvé chez un enfant naissant un anévrysme du canal artériel, dont voici la description :

Soixante-dix-septième observation. Anévrysme du canal artériel. — Le 25 octobre 1826, on apporta à l'hospice des Enfants-Trouvés un enfant àgé de trois jours, du sexe masculin, et que l'on fit entrer le lendemain à l'infirmerie. Sa taille et sa constitution étaient médiocres, sa respiration génée; sa face livide, son cri étouffé, la température de son corps naturelle, son pouls petit, fréquent, et facile à déprimer. Cet enfant resta deux jours dans le même état, et mourut le troisième, sans avoir présenté d'autres symptômes que ceux que je viens d'indiquer. On trouva, à l'ouverture du cadavre, la bouche et l'œsophage sains; l'estomac et le tube intestinal étaient le siége d'une forte congestion sanguine; le foie gorgé de sang, les deux poumons engoués.

La fosse ovale était très considérable; il n'existait du trou de Botal qu'une petite fente située à la partie supérieure de la fosse : un eaillot était engagé dans cette fente. La valvule qui forme le fond de la fosse ovale était un peu éraillée.

Comment, dit M. Cruveilhier, la vie a-t-elle pu se maintenir pendant cinq jours? Il n'arrivait pas une seule goutte de sang aux poumons par le ventrieule droit. Il pense que l'abord du sang dans les poumons se faisait incomplètement par le canal artériel. Il est possible que la vie se fût maintenue si le rou de Botal était resté libre (O.).

Le cœur était plus volumineux qu'il ne l'est ordinairement chez les enfants naissants; les deux cavités latérales offraient une dilatation à pen près égale, et étaient pleines d'un sang noir et pris en caillots; le canal artériel existait sous forme d'un gros noyau de cerise; son diamètre transversal avait environ trois lignes et demie, et sa circouférence, neuf; en le considérant à l'extérieur, on aurait dit qu'il s'ouvrait largement dans l'aorte; mais cette largeur apparente n'existait qu'à l'extérieur, car l'intérieur de la tumeur était rempli de caillots fibrineux organisés et disposés par couches, comme cela s'observe dans les tumeurs anévrysmales des adultes, et ne laissaient à leur centre qu'un pertuis qui eût à peine permis l'introduction d'une plume de corbeau (1).

Les autres organes du corps ne présentaient rien de particulier.

Je ne pense pas que les symptômes observés chez cet enfant aient été l'effet de cet anévrysme du canal artériel; nous nous en rendons plus facilement compte par l'état des poumons, et je pense qu'aucun signe extéricur ne pouvait nous dévoiler l'existence de cette maladie; je ne l'ai citée que comme un eas rare. M. Baron m'a dit avoir déjà rencontré une fois un semblable anévrysme chez un enfant dont les symptômes n'avaient également rien présenté de particulier.

L'inflammation du cœur et des gros vaisseaux chez les enfants à la mamelle, est rare, et sans doute fort difficile à constater. Je ne possède aceune donnée positive sur ce point de pathologie; je me bornerai à faire iei quelques réflexions sur la coloration de ces organes.

La surface extérieure du cœur est ordinairement d'un rouge foncé chez les jeunes enfants, et l'on doit regarder sa pâleur extrême comme un état anormal. La couleur de la

⁽¹⁾ Consultez l'Atlas, pl. 8.

face interne des cavités est également d'un rouge plus ou moins foncé, quelquefois il y a une différence de coloration tranchée entre les deux ventricules; les cavités droites sont d'un aspect violacé, on les dirait teintes avec du bois de campèche, tandis que les cavités gauches conservent leur aspect rougeatre ordinaire. Dans ces cas, le sang veineux prédomine, les gros vaisseaux en sont gorgés, ainsi que tous les tissus du cadavre; la putréfaction, même assez avancée, ne produit pas le même effet; il ne se présente pas non plus sur tous les sujets où existe une congestion veineuse considérable : cette diversité de coloration des deux cavités du cœur que j'ai, du reste, également observée chez des vieillards, tient donc à des causes particulières qui m'échappent, et dont je me borne à signaler les effets.

Le système vasculaire chez les enfants est remarquable par la turgeseence sanguine dont il est habituellement le siège; aussi est-il très commun de rencontrer chez les nouveau-nés des engorgements, des ecchymoses, des épanehements sanguins dans différentes régions, mais surtout dans les parties les plus déclives, ainsi que dans celles où règne une grande quantité de tissu cellulaire. Les vaisseaux, malgré leur état de plénitude, ne sont pas toujours colorés par le sang qu'ils renserment, et, lorsqu'on suit leurs rameaux dans l'épaisseur des organes dont le tissu est imprégné d'une grande quantité de sang, on les voit presque souvent blanes ou légèrement rosés au milieu du tissu à travers lequel ils rampent. J'ai été conduit à cette remarque par des rechcrehes anatomiques que j'ai faites dans le but de m'assurer si ces vaisseaux partageaient, chez les jeunes enfants, la coloration des organes auxquels ils sc rendent, ainsi que M. Trousseau parait l'avoir observé sur un certain nombre d'animaux.

§ II. Pericardite. — Si l'inflammation du tissu propre du cœur est rare ou difficile à constater chez les enfants nais-

sants, l'inflammation du péricarde est plus commune. Peutêtre même est-elle plus fréquente dans le premier âge qu'à toute autre époque de la vie : sur près de 700 ouvertures de cadavres d'enfants morts à l'hospice des Enfants-Trouvés, j'ai rencontré sept péricardites bien earactérisées.

Les causes de cette maladie sont diffieiles à expliquer, surtont si l'on cherche à les rapproeher de eelles qui sembleraient, chez les adultes, propres à déterminer cette inflammation. On sait que Pinel a signalé parmi ces causes les exercices immodérés et les travaux forcés de l'esprit, et qu'à l'appui de eette assertion il a eité l'histoire de la maladie et de la mort de Mirabeau, que sa jeunesse bouillante, ses éearts de régime et sa grande activité morale, semblaient avoir disposé dès long-temps à la péricardite qui l'a moissonné (1); mais rien de cela ne s'observe dans la vie végétative des nouveau-nés, qui succombent pourtant assez souvent à cette phlegmasie. Il suffit donc que l'aetivité fonetionnelle du cœur augmente, et redouble l'irritabilité propre de l'organe, pour que son enveloppe sércuse s'enflamme, et donne lieu aux aeeidents les plus graves. Ainsi, je regarde comme unc des causes prédisposantes de la périeardite, chez les nouveau-nés, l'activité plus grande survenue dans les fonctions du cœur lors de l'établissement de la eireulation indépendante. Telle est sans doute aussi la cause de la fréquence de cette maladie ehez les anévrysmatiques ou chez les femmes nerveuses qui sont sujettes aux palpitations.

Les symptômes de la péricardite, ehez les enfants naissants, sont faciles à méconnaître, paree qu'ils peuvent aisément se eonfondre avec ceux de la pleurésie, de la méningite ou du ramollissement gélatiniforme de l'estomac,

En général, les enfants affectés de périeardite paraissent éprouver de violentes douleurs; ils ont le cri pénible, la res-

⁽¹⁾ Nosographie philos., tom. II, p. 44.

piration gênée et quelquesois suffocante; la figure est grippée; les muscles de la face semblent se contracter continuellement. J'ai vu deux fois survenir des mouvements spasmodiques des membres; ils étaient causés sans doute par des soubresauts musculaires. La péricardite est ordinairement très rapide dans sa marche, et les enfants périssent sans présenter de symptômes plus tranchés que ceux que je viens d'indiquer. Il est donc presque impossible de diagnostiquer cette maladie; cependant nous pouvons saire une remarque, c'est que cet état général d'anxiété, de malaise et de souffrance chez les nouveau-nés, est presque toujours l'effet d'un ramollissement gélatiniforme de l'estomae, d'une péricardite ou d'une pleurésie aiguë. Nous pouvons donc partager notre jugement entre ces trois maladies différentes, lorsque nous observons, chez un enfant naissant, l'ensemble des signes précités. Le pouls n'offre, dans ee cas, aucun caractère notable; il en est de même de la percussion et de l'auscultation; de sorte que, dans tous les cas de périeardite que j'ai été à même d'observer, jamais il n'a été possible d'établir par des signes évidents le diagnostic de la maladie; l'ouverture des cadavres nous en a seule démontré l'existence.

J'ai trouvé, chez un enfant de deux jours, des adhérences assez solides entre les feuillets du péricarde, pour que l'on fût porté à croire qu'elles étaient le produit ancien d'une péricardite qui s'était développée pendant l'évolution fœtale. Dans les six autres cas, il y avait dans le péricarde un épanchement séro-albumineux, des flocons blanchâtres adhérant à la surface du cœur, et des brides très légères entre les deux feuillets de l'enveloppe de l'organe.

Le péricarde et la surface externe du cœur offrent assez souvent, chez les enfants, des pétéchies d'un rouge violet; un épanchement séro-sanguinolent, ou même du sang pur, accompagne ordinairement cette éruption pétéchiale. Je ne pense pas que l'on doive attribuer cette lésion à une inflam-

mation; elle me paraît être l'effet d'une congestion passive. En général, on trouve presque toujours une certaine quantité de sérosité dans le péricarde des jeunes enfants.

S'il était possible de diagnostiquer la péricardite, le traitement de cette maladie devrait être le même que celui de

la pleurésie.

Thymus. — Cet organe est susceptible d'éprouver eertaines maladies pendant le court espace de son existence passagère. Je n'ai jamais observé de symptômes particuliers qui se rattachassent à ces maladies; mais, en ouvrant des cadavres d'enfants, je l'ai vu deux fois très tuméfié, très rouge, et d'une friabilité extrême. J'ai considéré cet état comme le résultat d'une inflammation qui, peut-être, aurait amené plus tard sa suppuration ou sa désorganisation. M. Véron a rapporté, dans un mémoire qu'il a lu à l'Académie royale de médecine, dans sa séance du 26 avril 1825, un exemple d'inflammation du thymus avec formation de pus dans l'intérieur de cet organe (1).

(1) Maladies du thymus.—Je complèterai cet aperçu des maladies des organes thoraciques chez les enfants, en présentant iei le résumé des recherches déjà citées de M. Hangsteb, et dont on trouve un extrait dans les Arch. gén. de méd. (t. 5, p. 102, 265, année 1855, 2° série).

Les vices d'évolution on anomalies de cet organe, comprennent les cas d'absence du thymus, de petitesse insolite, d'excès de nombre ou de volume. Les vices ou altérations de structure sont l'inflammation, la suppuration, le squirrhe, les tubercules, les stéatomes, les concrétions calenleuses et les ossifications.

L'absence du thymus coexiste toujours avec l'acéphalie : toujours on a trouvé cet organe quand le fœtus est régulièrement conformé. Sa division en plusieurs lobes, plus ou moins distincts, ne peut être considérée comme un état pathologique, proprement dit : il n'y a là qu'un arrêt de développement. L'anencéphalie ne paraît pas liée aux conditions qui peuvent opposer un obstacle au développement du

Je termine ici ce que j'avais à dire sur les maladies inflammatoires de l'appareil respiratoire et circulatoire chez

thymns, car on a vu cet organe très petit et très volumineux chez des fœtus anencéphales; cependant, à l'exception des cas de fœtus monstrueux, on n'a pas vu le thymus réduit à un volume si petit, que cette atrophie ait pu être considérée comme le résultat d'un état morbide. Il ne se rattache d'ailleurs aucuns phénomènes particuliers à ces différents états du thymus.

Hypertrophie du thymus.—Asthma thymicum.—Il n'en est pas de même de son hypertrophie. Des observations nombreuses prouvent qu'une augmentation de volume de cet organe peut causer tout à la fois un sentiment de gêne pénible, et une dyspnée plus ou moins grande. Toutefois, il ne faudrait pas penser que le développement anormal du thymus est constamment accompagné de dyspnée, car il y a plusieurs exemples de thymus très-volumineux trouvés chez des individus qui n'avaient jamais offert de trouble dans l'appareil respiratoire. Caspari et Pagenstecher considèrent même l'augmentation de volume du thymus comme l'effet et non comme la cause de l'asthme des enfants, qu'ils rapportent à une affection du nerf vague.

Quoi qu'il en soit, parmi les accidents qui coexistent avec l'excès de volume du thymus, on remarque surtout la dyspnée résultant de la compression exercée sur les poumons, ou mieux sur les bronches, par cet organe dont le développement en avant est empêché par le sternum : la douleur sous-steinale, l'impossibilité du décubitus sur l'un ou l'autre côté, sont d'autres symptômes moins constants alors que le précédent. Le docteur Kopp, de Copenhague, a décrit cette maladie qui revient par accès périodiques, nonobstant la persistance de la cause; voici les symptômes qu'il regarde comme diagnostiques de cette affection.

Pendant la déglutition du lait, ou au moment du réveil, le paroxisme survient tout-à-coup avec vagissements et auxiété; pendant sa durée, la langue est ordinairement tirée hors de sa bouche. Cette maladie attaque particulièrement les enfants avant la quatrième année de leur âge, et souvent elle a été confondue avec le catarrhe suffocant ou l'asthme aigu de millar, dont elle diffère complètement d'après M. Kopp. Si les paroxismes ont surtout lieu au moment du réveil, c'est, snivant cet auteur, parce que durant le sommeil, la respiration étant moins les enfants à la mamelle. Je devrais peut-être traiter de l'emphysème des poumons, de l'asthme et des névroses en géné-

profonde, une expansion moindre des poumons laisse plus de place à celle duthymus, tandis qu'au réveil, cet-organe gêne par son volume la dilatation du tissu pulmonaire.

Mais il cst toujours difficile d'expliquer la périodicité des retours de la suffocation que M. Kopp assigne comme un des caractères de cette dyspnée, car l'effet devrait être permanent comme la cause qui le détermine. Les exemples de cette forme de l'affection dont il s'agit ne sont pas très rares, ettout récemment M. Dubois, de Saint-Quentin, en a communiqué un à l'Académie royale de médecine (Séance du 16 mai 1857). Un enfant de dix mois était sujet à quelques accès de suffocation qui duraient à peine quelques secondes; après quoi, l'enfant redevenait gai, et offrait toutes les apparences d'une parfaite santé. Cependant la déglutition était un peu gênée. Cet enfant mourut subitement au milieu d'un accès. A l'ouverture on trouva le thymus double de son volume normal. Les parois du ventricule droit étaient flasques et amincies, et sa cavité dilatée outre mesure (1).

M. Haugsteb doute que ce soit à la scule compression des organes respiratoires que l'on doive toujours rapporter la dyspnée qui accompagne ordinairement l'hypertrophie du thymus, car il existe le plus souvent en même temps) et je viens d'en citer un exemple), quelque viec organique du cœur ou des poumons qui apporte un obstacle à la respiration : et qu'il soit ou non l'effet de la compression exercée par le thymus, il est évident que cette altération organique contribue pour sa part à la production de la dyspne

L'hypertrophie du thymus est une affection dont l'étude offre aussi de l'intérêt sous le rapport médico-légal, car on a vu survenir chez des enfants, des accès de suffocation qui avaient causé la mort subite, et qui n'étaient que la conséquence du développement anormal du thymus. Schallgruber, qui a observé un certain nombre de cas de cette espèce ehez des enfants âgés de trois jours à cinq mois, affirme qu'on a plus d'une fois accusé fanssement les nourrices d'avoir étouffé sous

⁽¹⁾ Bulletin de l'Académie royale de médecine, 1857, n. 18, p. 718.

ral de l'appareil respiratoire; mais, d'une part, l'emphysème des poumons, quoique assez commun chez les enfants

elles des enfants qui avaient été suffoqués par cette cause. Je crois que cette opinion est un peu exagérée.

On a conseillé contre la dyspnée et les autres accidents attribués à l'hypertrophie du thymus, l'hydrochlorate de chaux, l'éponge calcinée, le charbon animal et autres remèdes dits anti-scrophuleux. Les vésicatoires et les frictions n'ont qu'un effet palliatif, suivant Allan Burns (Observations on the surgical anatomy of the head and neck. Edimbourg, 1811, in-8°, page 9-11), qui propose l'extirpation du corps glandiforme, quand les progrès de la dyspnée menacent d'une suffocation prochaine. Il conseille de pratiquer cette opération de la manière suivante : on fait à la partie antérieure du cou, entre les muscles sterno-hyoidiens, une incision comme pour la trachéotomie, on met ainsi à découvert l'extrémité supérieure du thymus qui s'élève au-dessus du sternum, on saisit cette glande avec des pinces à polypes, et on exerce sur elle des tractions répétées pour rompre le tissu cellulaire qui l'attache aux parties voisines, et l'arracher ainsi tout entière. M. Burns ne se dissimule pas tous les dangers de cette opération, qu'il n'a d'ailleurs pratiquée que sur le cadavre, mais il ne eroit pas qu'on doive hésiter à la faire quand les progrès incessants de la dyspnée menacent d'une suffocation promptement mortelle. Je ne comprends pas que cette opération soit jamais assez nettement indiquée pour qu'on puisse l'entreprendre, car il n'existe véritablement aucun symptôme pathognomonique capable de l'autoriser. En outre, on a vu qu'ordinairement ces accidents ne sont pas causés par la seule présence du thymus hypertrophié, mais qu'ils ont aussi leur source dans une altération organique du cœur ou des poumons. L'opération ne remédierait pas ainsi à toutes les causes du mal et ne pourrait qu'ajouter une chance fâcheuse de plus contre le malade.

Instammation du thymus (thimitis). — On a trouvé dans cet organe des soyers de suppuration, et d'autres désorganisations qui attestaient bien évidemment l'existence d'une phlegmasie antérieure du tissu de ce corps glandiforme; mais il est fort difficile de la diagnostiquer pendant la vie, bien que Sauvage ait indiqué comme symptômes de cette

naissants, ne donne lieu à aucuns symptômes ou accidents particuliers; de l'autre, les névroses de l'appareil circulatoire

inflammation, la gêne de la déglutition et de la parole, le vomissement des aliments, et une tumeur se montrant à la partie inférieure du cou, près du sternum. Toujours est-il que la suppuration du thymus à la suite d'une inflammation franche, est rare, et quand on analyse les faits qu'on a cités comme exemples, on reconnaît bientôt qu'on a le plus souvent envisagé comme tels, des eas de tubercules ramollis, altération qui a été vue et signalée par un grand nombre d'observateurs.

Squirrhe et tubercules du thymus. — La remarque que je viens de faire pour les abcès de cet organe, est applicable au squirrhe. Il est évident que cette dégénérescence du thymus est excessivement rare, et je ne sache pas qu'elle ait été observée. A la vérité, beaucoup d'auteurs, à l'exemple de Haller (Elément physiol., t. 5, p. 118), dissent qu'ils ont vu le thymus squirrheux, mais ils se bornent à l'énoncé du fait sans plus de détails; tandis que ceux qui ont ajouté à cette dénomination la description de l'état du thymus, présentent un ensemble de caractères qui portent à penser que l'altération désignée comme squirrheuse, était, dans la plupart des cas, tuberculeuse.

Chez les enfants serephuleux, le thymus participe à des degrés divers, à l'affection strumeuse. Son tissu est alors plus dense, plus résistant que dans l'état normal, et l'on n'y distingue plus de traces de cellules. Cet organe ressemble sous ce rapport aux autres glandes conglobées ou conglomérées; il a l'aspect qui est propre à ces dernières, quand elles sont le siège d'un accroissement notable de volume.

Ensin, des tumeurs stéatomateuses et adipeuses occupent quelquesois la place du thymus; mais est-ce une dégénérescence de ce corps glandiforme, ou simplement une accumulation accidentelle de graisse là où il existait primitivement? Ces questions se rattachant à l'étude des altérations qui sont plus particulières à une époque déjà avancée de la vie, je n'ei point à m'en occuper ici, non plus que des concrétions calculeuses et des ossissications que plusieurs auteurs ont observées dans le thymus. J'ajouterai sculement qu'il ne faudrait pas croire que ces ossisseations accidentelles doivent se rencontrer surtout chez les adultes, car Binninger (Obs. et curat. med., cent. 5, obs. 50) a rapporté l'exemple d'une petite fille de 5 ans qui mourut après avoir été afsectée de toux et de

ne sont point du domaine exclusif des maladies des enfants : je pense donc que l'histoire doit en être renvoyée aux ouvrages de pathologie générale, ou bien aux traités spécialement destinés aux maladies des organes thoraciques.

CHAPITRE X.

MALADIES DE L'APPAREIL CÉRÉBRO-SPINAL.

S'il est un point de la pathologie des nouveau-nés qui puisse démontrer combien il est utile de faire marcher cu-semble la science de l'organisation et l'observation clinique des maladies, c'est l'histoire des maladies de l'encéphale. Nous verrons, en effet, quelle modification importante l'état organique du cerveau des enfants naissants apporte à la marche et à la nature de leurs affections cérébro-spinales. Commençous donc par jeter un coup d'œil rapide sur le développement de la moëlle épinière et du cerveau.

Un grand nombre d'auteurs anciens avaient, depuis Galien, considéré la moelle épinière comme une annexe du cerveau; mais Gall a fait revivre l'opinion contraire, que déjà Platon, Praxagoras et Philotine avaient soutenuc, et les travaux immortels de M. Tiedemann sont venus confir-

dyspnée avec menace de sufsocation, et chez laquelle il trouva les poumons adhérant aux plèvres eostales, et le thymus ossisse, quoique spongieux.

En résumé, on voit, par le rapprochement de tous les faits observés, que le thymus est susceptible d'éprouver les mêmes altérations que les autres organes parenchymateux; que ces altérations ne causent pas d'autres troubles fonctionnels que ceux qui résultent de la compression des organes qui avoisinent ce corps glandiforme, et qu'il s'ajoute à ces symptômes un peu d'amaigrissement chez les jeunes enfants (O.).

mer cette idée du docteur Gall. Il est aujourd'hui démontré que la moélle épinière se développe avant le cerveau, qui n'en est que l'épanouissement, et qui, dans l'origine, est très petit relativement à la moëlle.

Vers la troisième ou la quatrième semaine, on apereoit dans les eavités de la tête et du rachis, un fluide d'un gris blane ; de la quatrième à la einquième semaine , on voit distinetement la moëlle alongée, qui se recourbe en avant, au niveau de la flexion de la tête sur le rachis ; la moelle épinière est alors formée de deux filets blanes, qui peu à peu s'adossent, et forment une sorte de gouttière longitudinale, de sorte qu'à sept semaines la moëlle est fendue dans toute sa longueur; alors on commence à voir les rudiments du cervelet, et le renslement cervieal dont la formation coincide avec l'apparition des membres supérieurs. Au commencement du troisième mois, la moëlle, encore ouverte dans sa moitié supérieure, n'offre plus, dans le reste de son étendue, qu'un raphé longitudinal, qui est la trace de la réunion de ses deux cordons primitifs; les tubereules quadrijumeaux sont volumineux, les couches optiques pleines, les renslements de la moëlle sensiblement développés; à douze semaines, la moëlle ne s'étend qu'à la moitié du saerum, les tubercules quadrijumeaux sont réunis, et l'on distingue très bien les éminenees mamillaires, ainsi que les eorps striés. Il existe un eanal intérieur produit par le renversement des bords de la moëlle, et qui communique avec le quatrième ventrieule. Ce canal s'oblitère par la formation de la substance grise qui est séerétée à son intérieur; de sorte que, vers le sixième mois, on ne le trouve plus chez les embryons bien conformés. A cinq mois, les éminences pyramidales, la protubérance annulaire et les eorps striés sont très gros, et, jusqu'au quatrième mois de la vie utérine, l'embryon humain offre un prolongement caudal; il diminue d'autant plus vite, que le développement et l'alongement de la colonne vertébrale, qui,

suivant Tiedemann, s'accroît assez rapidement en longueur, tandis que la moelle reste fixe à sa place, se fait plus vite. A huit mois, la moelle nè se prolonge plus que jusque vers la quatrième vertèbre lombaire; elle se termine par des filaments nerveux qui constituent la queue de cheval. Enfiu, à l'époque de la naissance, la moelle épinière et la moelle alongée, qui en dépend essentiellement, offrent leurs parties constituantes très distinctes et très bien conformées.

En effet, on observe les éminences olivaires formant une saillie latérale très marquée, et dont les cordons interne et moyen s'enfoncent dans les couches optiques pour former les pédoncules du cerveau; la protubérance annulaire se trouve composée de fibres parties d'un hémisphère latéral du cervelet, et de celles qui viennent de l'hémisphère opposé, et qui sont disposées par couches qui alternent avec les plans de fibres dirigées obliquement des pyramides aux couches optiques.

Pendant que la moelle épinière subit ces différentes évolut.ons, le cervelet et le cerveau, dont nous avons déjà vu les rudiments partir de la moelle, acquièrent peu à peu la forme et l'organisation qui leur sont propres. Le eervelet, qui ne consiste d'abord qu'en deux lames infléchies l'une vers l'autre, résulte de l'agrandissement de ces deux lames qui s'élèvent et s'unissent au-dessus du quatrième ventricule, et prennent peu à peu la disposition en branches, rameaux et feuilles , que l'on sait appartenir à la substance de cet organe. Les faisceaux pyramidaux produisent les couches optiques et les corps striés qui se terminent en dehors par une lamelle qu'on voit se réfléchir d'avant en arrière et de dehors en dedans, pour former les hémisphères cérébraux. Ces hémisphères membraniformes et infléchis sont encore tellement courts au second mois, qu'ils couvrent à peine les corps canclés; mais à mesure qu'ils grandissent, ils couvrent successivement les couches optiques, les tubercules quadrijumeaux, et ensin le cervelet. C'est leur inflexion sur cuxmêmes qui donne naissance aux ventricules latéraux. D'après ce très court aperçu de la formation de la moelle épinière et du cerveau, nous devons voir que la masse cérébrale est produite par la moelle rachidienne, dont elle est, comme le disait Reil, une efflorescence (1).

S'il en est ainsi, la moelle épinière et la moelle alongée doivent, à l'époque de la naissance, offrir un développement presque parfait, et remplir des fonctions importantes, tandis que les lobes cérébraux, moins utiles sans doute pour cette époque de la vie, seront aussi moins avancés en organisation; c'est, en effet, ce qui a lieu. M. Tiedemann a fait remarquer avec heaucoup de raison, que, chez les enfants âgés de 6, 7, 8 et 9 mois, le cerveau offrait une substance homogène, et d'un hlanc rougeàtre, dans laquelle on distinguait difficilement la substance grise de la substance blanche. Je me suis assuré, par des dissections nombreuses, de la vérité de cette assertion de M. Tiedemann. Voici le résultat de mes recherches sur ce sujet (2).

Chez l'enfant qui vient de naître, la couleur de la moelle épinière est d'un hlanc assez prononcé; son centre gris n'a pas tout-à-fait la même couleur que chez l'adulte; il est ici plus rosé et plus mou. Il est assez facile de dérouler les deux cordons latéraux qui concourent primitivement à sa formation. Sa consistance est assez ferme pour qu'on puisse cou-

⁽¹⁾ Consultez, pour plus de détails, sur la formation de l'encéphale, Tiedemann, Anatomie du cerveau, contenant l'histoire de son développement dans le fætus; traduit par A.-J.-L. Jourdan. Paris, 1825.— Ollivier (d'Angers), Traité des maladies de la moelle épinière, troisième édition, Paris, 1857.— Serres, Anatomie comparée du cerveau. Paris 1857. 2 vol. in 8. Atlas in-4.

⁽²⁾ Ces détails ont été insérés par M. le professeur Orfila, dans le tome 1er de ses Leçons de méd, légale, deuxième édit, Paris 1828.

per le cordon médullaire par tranches nettes, surtout au niveau de ses renssements.

Le cerveau du nouveau-né ne ressemble que par sa forme générale au cerveau des adultes; il en diffère totalement par sa consistance et par son aspect. Sa consistance est absolument celle de la colle; il se laisse eouper par tranches assez nettes, mais il ne tarde pas à se ramollir au contact de l'air; sa couleur est blanchâtre; il n'existe pas encore de ligne de démarcation bien tranchée entre la substance corticale et la substance blanche, de sorte qu'en coupant horizontalement l'hémisphère par sa moitié, on ne voit pas le centre oval de Vieussens, comme chez les adultes. Cependant on reconnait le siége qu'occupera la substance corticale, à la présence d'une ligne moins colorée que la substance centrale, et qui scrpente à la superficie du cerveau le long des circonvolutions cérébrales. La substance blanche est ordinairement très injectée, ou parcourue par une grande quantité de vaisseaux. « Dans toutes les parties où nous trouvons la substance grise accumulée en masses considérables chez l'adulte, dit M. Tiedemann (1), comme dans les pédoneules cérébraux, les corps canelés, les eouches optiques, etc., j'ai reconnu sculement des vaisseaux plus abondants et plus volumineux que dans celles qui sont composées de substance médullaire après l'époque de la naissance. Les parties qui correspondent aux eorps striés dans le cerveau du sœtus, sont composées d'une substance homogène, blanche, avec une teinte rougeatre, et pénétrées d'une multitude de vaisseaux d'un gros calibre. Le cervelet n'offre pas non plus, entre ses deux substances, des différences d'aspect aussi tranchées que dans un âge plus avancé; mais elles sont cependant plus

⁽¹⁾ Anatomie du cerveau, contenant l'histoire de son développement dans le fætus, etc.; trad. par A.-J.-L. Jourdan, Paris, 1824, n-80, fig., p. 120.

faciles à distinguer, et apparaissent de meilleure heure que dans le cerveau.

A mesure que l'enfant avance en âge, les diverses parties constituantes du cerveau prennent l'aspect, la forme et l'organisation anatomique qu'elles doivent avoir le reste de la vie. Depuis neuf mois jusqu'à un an, la substance grise acquiert un surcroît d'énergie vitale, qui résulte sans doute des modifications qui surviennent dans sa texture; on la voit apparaître d'abord rosée, puis rougeâtre, brune, et enfin d'un gris rougeâtre. Il est à remarquer que les parties de la masse cérébrale qui sont les plus voisines de la moelle alongée, sont aussi plus avancées dans leur organisation que les régions qui s'en éloignent davantage, et c'est une conséquence naturelle du mode d'organisation de l'appareil cérébro-spinal, dont le développement marche progressivement de la moelle épinière vers l'encéphale proprement dit.

Ainsi donc, depuis la naissance jusqu'à un an, le cerveau de l'enfant se trouve dans un véritable état de transition, de sorte que cet organe, à peine ébauché dans le principe, arrive vers neuf mois et un an à l'organisation propre au cerveau des adultes. Ne serait-ce point à cette modification survenue dans le cerveau des enfants qu'il faudrait attribuer la fréquence des affections cérébrales à l'âge dont nous parlons? Il arrive que c'est précisément aussi à cette époque que les premières dents paraissent, de sorte que depuis longtemps on a cru devoir attribuer aux dents la fréquence des convulsions ou autres maladies cérébrales des enfants. Ce te opinion, émise dans les écrits d'Hippocrate, avait sans doute pour principal appui le respect et l'autorité qu'inspire ordinairement le nom du père de la médecine. Mais, quoi qu'en ait dit Hippocrate, nous devons voir que la véritable cause de la fréquence des affections cérebrales, chez les enfants qui sont à l'époque de la dentition, est dans le cerveau, qui, devenu mieux organisé, est plus apte à faire res-

sentir au loin son influence. La dentition ne pourrait être qu'une des causes accidentelles des maladies cérébrales; la emse prédisposante réside dans la modification organique survenue dans l'encéphale; c'est là qu'il faut aller la chercher et la combattre. Non-seulement le cerveau a subi dans l'espace de la première année les modifications organiques que je viens de signaler, mais l'exercice de ses sonctions s'est en même temps aceru, il a pris peu à peu son empire sur les autres organes, il est devenu propre à recevoir de leur part des irradiations sympathiques auxquelles il restait antérieurement étranger ; il est actuellement le centre et le regulateur des sensations, et cette influence se fait ressentir jusque dans les maladics. En effet, nous avons vu que dans les premiers jours de la vie, il se passait souvent au sein des organes des altérations profondes que n'accompagnait aucune réaction fébrile, aucun symptôme général, aucune sympathic morbide; mais à l'àgc dont nous parlons, tout prend une sace nouvelle; la sièvre qu'on trouve souvent avec la plus grande difficulté chez les nouveau-nés, s'allume ici par la moindre cause; de là, eette agitation, ces eris, ces spasmes, eette mobilité nerveuse si commune, si facile à provoquer, et en même temps si passagère chez les enfants sortis de l'époque de la vie dont nous étudions les maladies. Ces considérations nous démontrent comment il sc fait que les maladies de la première enfance sont si disficiles à étudier : la cause en est évidemment dans l'imperfection organique de l'encéphale, qui est impropre à nous dévoiler les signes et les symptômes extérieurs de ces maladies.

Tandis que la moelle épinière s'est organisée, la colonne vertébrale a également parcouru ses périodes de formation d'une manière à peu près analogue. Le rachis consiste dans le principe, suivant F. Meckel, en une gouttière qui reste ouverte postérieurement pendant quelque temps, et qui se ferme par la réunion des lames des apophyses épineuses. Le

crâne est d'abord entièrement membranisorme, son ossification commence de bonne heure aux environs du trou occipital; les divers os offrent à leur centre un point primitif d'ossification, qui s'étend par irradiation vers la circonsérence de l'os, dont les bords et les angles sont encore séparés à l'époque de la naissance par des intervalles cartilagineux ou membranisormes, qui permettent aux différentes pièces de la cavité crânienne de se mouvoir les unes sur les autres avec la plus grande facilité.

Les membranes de la moelie et du cerveau sont formées de très bonne heure, et présentent la forme et la disposition qu'elles devront toujours avoir, de sorte qu'elles jouissent, à l'époque de la naissance, de toutes leurs propriétés vitales et organiques; aussi leurs maladies sont-elles absolument semblables à celles des méninges chez les adultes, et donnent-elles lieu à des symptômes presque identiques.

La disposition du système vasculaire de la moelle épinière et du cerveau mérite de fixer l'attention des médecins, car les troubles qui surviennent dans la circulation cérébrorachidienne, peuvent provenir de la disposition même de ces vaisseaux. Il existe de grandes veines méningo-rachidiennes qui remontent le long des parties latérales du rachis, et en outre un réseau veineux que M. Breschet a décrit, et qui se trouve appliqué entre la dure-mère et la face postérieure du corps des vertèbres. D'autres veines décrites par Dupuytren, sous le nom de Medulli-spinales, et par Chaussier, sous celui de Médianes rachidiennes, sont particulièrement destinées à la moelle. Il existe également derrière la dure-mère une couche assez épaisse de tissu cellulaire, qui chez les jeunes enfants est infiltré d'une sérosité souvent jaunâtre, dont la consistance est quelquefois gélatinisorme, et qu'il faut se garder de prendre alors pour une production morbide. Le réseau veineux rachidien est presque toujours gorgé de sang, ce qui provient sans doute de la

lenteur avec laquelle s'effectue la circulation veineuse du rachis à cette époque de la vie; les artères ne présentent rien de particulier.

M. Magendie a fait observer, dans ees derniers temps, qu'il existait entre la pie-mère et le seuillet de l'arachnoïde qui se réfléchit sur elle, un espace plus ou moins large, qui, comme l'a remarqué M. Ollivier, est intercepté de distance en distance par de petites brides très légères, et dans lequel se trouverait continuellement, pendant la vie, un fluide séreux qui communiquerait, selon M. Magendie, avec le fluide des ventrieules cérébraux (1); la pie-mère, qui est essentiellement vasculaire, tandis que l'arachnoïde est privée de vaisseaux, est moins adhérente à la surface de la moelle et du cerveau chez les enfants que chez l'adulte; on remarque aussi que la pie-mère de la moelle est plus celluleuse et plus solide que celle du cerveau, et Bichat a fait observer que eette membrane devenait d'autant plus épaisse, qu'on l'examinait plus inférieurement; ainsi done, pour s'assurer chez les enfants de l'état de mollesse ou de fermeté de la moelle, il faut toujours la priver de la pie-mère; ce qui se fait avee la plus grande facilité.

Le cerveau et la moelle épinière éprouvent pendant la vie des mouvements continuels d'élévation et d'abaissement; ceux de la moelle ont été long-temps méconnus; M. Ollivier s'est surtout attaché à les démontrer, et il me semble en avoir très bien fait connaître le mécanisme. Il y a, dit-il, trois causes bien évidentes qui produisent le mouvement qu'on remarque dans toute la longueur de l'étui membraneux du rachis; d'une part, l'ébranlement communiqué à la moelle par suite de l'action de la respiration sur la circulation de cet organe, celui que produit la dilatation des vaisseaux, lors de l'afflux du sang, et enfin l'abord d'un nouveau flot de

⁽¹⁾ Journal de physiologic expér. et path. Tome V.

liquide rachidien à chaque mouvement respiratoire (1).

Ces premières données anatomiques et physiologiques étant établies, passons à l'étude des vices de conformation de l'appareil cérébro-spinal. Mon but n'est pas d'en donner l'histoire complète, je veux seulement les considérer dans leurs rapports avec l'étude des symptômes des maladies des enfants.

Vices de conformation. - On appelle l'alisence complète de la moelle, amyélie; il paraît que son absence comporte toujours celle du cerveau. Morgagni a cité plusieurs exemples d'absence simultanée du cerveau et de la moelle: M. Ollivier a rapporté et commenté à peu près tous les faits de cc genre, publies dans les recueils scientifiques, et il a fait remarquer que, sur presque tous les individus affectés de cette difformité, on avait en même temps trouvé un spina-bifida plus ou moins complet. Cependant il ne saudrait pas conclure que l'absence des parties contenues causat toujours celle des parties contenant s, ainsi que l'ont pense MM. Serres et Geoffroy Saint-Hilaire; mais cette coïncidence est seulement assez ordinaire. Tout porte à croire que l'absence de la moelle est le résultat d'une maladie, plutôt que l'effet d'un arrêt de développement. Je uc puis entrer ici dans le développement des motifs sur lesquels Béclard, Meckel (2), MM. Ollivier, Dugès et beaucoup d'autres, appuient cette opinion. Je rappellerai sculement qu'il existe beaucoup de cas propres à la confirmer.

La moelle épinière peut offrir une differmité à son extrémité supérieure ; dans le cas d'anencéphalie, la protubérance annulaire existe encore, ou ne présente que quelques rudiments; quelquesois le cordon rachidien offre la trace plus

⁽¹⁾ Ollivier, loc. cit., p. 45.

⁽²⁾ Manuel d'anatomie générale, descriptive et pathologique; trad. de l'allemand par A.-J.-L. Jourdan et Breschet. Paris, 1825. 5 vol. in-8°.

ou moins prosonde de sa division en deux parties latérales, ou se trouve brusquement tronqué au nivean du quatrième ventricule. Les ensants affectés de cette dissornité n'expirent pas aussitôt qu'ils sont séparés d'avec leur mèrc, car le cœur et les poumons qui reçoivent l'influence des ners qui partent du bulbe rachidien ou de l'extrémité supérieure de la moelle, peuvent sort bien exécuter leurs sonctions pendant quelque temps, de manière à entretenir la vie un ou plusieurs jours. On voit, en esset, ces ensants respirer, crier, exercer la succion et avaler.

La division plus ou moins étendue de la moelle épinière en deux cordons latéraux, que Zacchias, Manget et Hall ont signalée, et dont j'ai moi même recueilli un exemple qui se trouve consigné dans l'ouvrage de M. Ollivier (d'Angers) (1), peut exister avec un spina-bifida complet, quoique la peau soit intacte au niveau de l'écartement des vertèbres. Ce vice de conformation ne permet pas à la vie indépendante de s'établir; les cufants qui l'ont présenté sont morts presque en naissant, ou n'ont encore donné aucun signe de vie : un autre vice de conformation consiste dans la duplicité médullaire, et se rencontre particulièrement dans les fœtus doubles. Enfin, le centre de la moelle épinière peut offrir un canal qui n'est que le résultat de la distension mécanique que fait éprouver à cet organe la sérosité qui s'accumule au centre des cavités cérébrales dans le cas d'hydrocéphale ou d'hydro-rachis.

Hydro-rachis.— Cette affection consiste dans une ou plusieurs tumeurs situées le long de la colonne vertébrale, au niveau de l'écartement des apophyses épineuses, résultant d'une accumulation de sérosité contenue dans un sac formé par la peau et les méninges.

La tumeur de l'hydro-rachis peut être située à la partie

⁽¹⁾ Loc. cit., tome I, p. 167. Deuxième édition.

supérieure, moyenne ou inférieure de la colonne vertébrale; sa sorme est marronée, oblongue, irrégulièrement arrondie ou multilobée; sa consistance est toujours celle d'un kyste, rensermant un fluide qui disparait plus ou moins par la pression la plus légère, refluant sans doute vers le cerveau. Cette compression est ordinairement doulourcuse, le volume de la tumeur est très variable. Quel que soit son siège, elle présente trois degrés ou trois variétés d'aspect, dont la di-tinction est d'une utilité réellement pratique. 10 La peau qui la recouvre est aussi saine que celle de toute autre partie du corps; le siége de la maladie, la fluctuation et la sensation de l'écartement des vertèbres, sont les seuls signes qui puissent faire reconnaître alors l'existence d'un hydro-rachis. Cette variété démontre évidemment que la peau concourt à former les parois de la tumeur. Elle est moins dangereuse que les autres, elle peut durer long-temps sans causer le moindre accident. J'ai vu des enfants vivre fort long-temps avec de semblables tumeurs. 20 La peau est quelquesois très minee et très transparente, traversée par des marbrures violettes; elle est le siége, dans certains cas, d'un suintement séro-purulent ou sanguinolent, qui est l'indice de la rupture prochaine de la tumeur. 3º Enfin, celle-ci est ouverte, et ne présente au fond qu'une membrane très fine persorée, et laissant sortir en quantité variable le fluide épanché. Les environs de cette rupture offrent un bourrelet rouge, rugueux et inégal. formé par la peau et le tissu cellulaire sous-cutané. Ce bourrelet est d'autant plus dur qu'il se trouve appliqué contre les bords de la bifurcation vertébrale. Les deux dernières variétés sont plus communes que la première; et, comme les enfants naissent presque toujours avec une ulcération du spina-bisida, quelques auteurs avaient pensé que la peau ne prenait pas part à la formation des parois du sac. Sur sept cas de spinabifida observés dans les salles de M. Baron, pendant l'année 1826, j'ai vu deux fois la tumeur intacte et reconverte

par la peau; l'un de ces enfants a véeu deux mois et a succombé à une pneumonie. Chez l'autre, la tumeur s'est ulcérée, et a pris peu à peu l'aspect qu'elle offre ordinairement.

L'ouverture de la tumeur qui accompagne l'hydro-rachis, est toujours une circonstance très fâcheuse, car elle donne lieu promptement à l'inflammation des méninges, à tous les accidents qui s'en suivent, et à la mort même. Lors donc qu'un ensant nait avec une tumeur ulcérée, mais incomplètement persorée, il saut se garder de l'ouvrir pour en saire sortir le liquide qu'elle renferme. Morgagni a rapporté un exemple funcste d'une telle opération, qu'un médecin ignorant avait saite malgré son avis; à peine l'ouverture de la tumeur sut-elle pratiquée, que l'ensant tomba dans un affaiblisse ent et un dépérissement qui, dans trois jours, le conduisirent à sa fin. « Non vixit autem ad totum tertium ab inciso tumore diem. Ex quo enim hic incisus est, numquam sere et clamare destitit, qui anteà hilaris esset ac ridibundus, et mammam ferè aversari cujus semper appetens fuisset (1) »

Sur les sept en sants affectés d'hydro-rachis avec spina-bisida, que j'ai vu périr, einq m'ont présenté une méningite rachidienne. Ceux dont la tumeur n'était pas persorée, sont restés pendant quelque temps sans offrir le moindre symptôme; mais aussitôt que la destruction des parois du kyste a donné lieu à l'écoulement du fluide qu'il contenait, il est survenu des convulsions qui ont duré jusqu'à la mort de l'ensant; les convulsions ont commencé le premier jour de la naissance, et ont duré jusqu'à l'instant de la mort, chez les ensants qui sont nés avec une persoration de la tumeur; il est done évident que dans ce cas, la mort est causée par une méningite rachidienne qui ne tarde pas à s'étendre jusqu'au cerveau.

⁽¹⁾ De sed. et caus. morborum, lib. 1, Epist. XII, p. 195, edente Tissot.

En disséquant la colonne vertébrale et la tumeur des enfants affectés de spina-bifida, j'ai toujours trouvé, chez cinq d'entre eux, un épanchement abondant de sérosité dans le crâne et le long de la moelle, de sorte qu'il est probable que l'écartement des vertèbres et la tumeur qui s'en suit sont le résultat ordinaire de cette accumulation de sérosité, ou, si l'on veut, de cette hydropisie encéphalo-rachidienne (1).

Chez les deux enfants dont la tumeur, peu volumineuse,

(1) L'accumulation de la sérosité, déjà considérée par Morgagni comme la cause du spine-bisida, est, au contraire, tout-à-fait ctrangère à la production de ce vice de conformation, suivant M. Cruveilhier (Anat. path. du corps humain, liv. XVI). Il pense que sa cause occasionnelle est une adhérence accidentelle et contre nature de la moelle épinière et de ses membranes avec les téguments, adhérence antérieure à la cartilaginification des lames vertébrales, qui maintient la moelle hors de son canal osseux, et s'oppose conséquemment à la formation de ces lames dans la région correspondante. M. C. ne croit pas, d'après cette opinion, à la nécessité d'une hydropisie rachidienne pour s'expliquer la production du spina-bifida. L'adhérence une fois établie, le canal osseux étant imparfait, il est tout simple que le liquide céphalorachidien se porte dans le point qui lui offre le moins de résistance. A l'appui de cette dernière remarque, M. C. ajoute que la tumeur est quelquesois si peu considérable qu'on peut réduire complètement le liquide sans qu'il en résulte d'accidents notables chez l'eufant.

Mais cette explication n'est applicable qu'au cas où existent des adhérences de la moelle et des nerfs rachidiens avec les parois de la tumeur spinale, et il n'y a pas toujours des adhérences semblables. D'ailleurs, elles ne rendent par raison de l'inversion des lames vertébrales qu'on trouve si souvent déjetées en dehors, et offrant dans leur disposition anormale, une symétrie presque parfaite des deux côtés. En général, on n'observe ces adhérences que lorsque la tumeur occupe la région lombaire on sacrée; quand elle a son siège au cou ou au dos, la moelle épinière et ses nerfs n'adhèrent pas aux parois de la tumeur, qui n'en présente pas moins, ainsi que le spina-bifida, les mèmes caractères que dans les deux autres régions du rachis (O.).

était située dans la région saerée, et se trouvait recouverte de la peau intaete, le eerveau était parfaitement sain, ses ventricules n'avaient point été distendus, il n'y avait de la sérosité que le long du rachis. La moelle épinière était fort saine. Cette intégrité du cerveau, qui coïncide avec un état peu avancé de la tumeur, ne pourrait-elle pas servir à prouver que la maladie commence quelquefois par le rachis?

J'ai examiné avec soin le siége de cette sérosité, il m'a toujours semblé qu'elle existait dans la cavité même de l'arachnoïde; j'ai cru la voir une seule fois entre l'arachnoïde et la pie-mère. Le siége de cette hydropisie serait donc autre que celui du fluide cérébro-spinal de M. Magendie, et cette circonstance ne porterait-elle pas à croire qu'il existe un fluide séreux, non-seulement entre l'arachnoïde et la pie-mère, mais encore dans la cavité même de l'arachnoïde? Je n'ai trouvé ce fluide, épais, trouble et floconneux, que chez les cinq enfants qui avaient offert des symptômes de méningite. Il était limpide et nullement floconneux chez les deux autres, dont la mort avait été causée par une maladie étrangère au système nerveux.

Je n'ai pas toujours trouvé une communication parfaite entre le fluide du rachis et celui du crâne. L'observation suivante offre à cet égard une disposition très particulière.

Soixante-neuvième observation. Alexandrine Dupuis, âgée de deux jours, entre le 7 mai à l'infirmerie; elle est petite et très faible; elle porte à la partie inférieure du dos une tumeur alongée, ayant un pouce et demi de long sur un pouce de large; ses parois, sans être ouvertes, sont violacées et très minces; l'enfant n'éprouve pas de convulsion; ses membres sont œdémateux; son eri, d'abord fort, devient peu à peu voilé et étouffé. L'enfant meurt le 8 mai. On trouve à l'autopsie eadavérique l'œsophage ecchymosé, l'estomac et le tube intestinal un peu injectés, le foic sain, la vésicule bi-

liaire vide, le poumon gauche engoué et même dans un commencement d'hépatisation, le cœur gorgé de sang, le canal artériel largement ouvert. Il existe autour de la tumeur rachidienne du sang épanché dans le tissu cellulaire. L'écartement des lames épineuses a lieu sur les cinq vertèbres lombaires; le liquide que renserme la tumeur est roussâtre et sanguinolent : on le fait aisément resluer le long de la moelle épinière, et il est facile de constater qu'il circule entre l'arachnoïde et la pie-mère. Les ventricules latéraux renferment un fluide qui, au lieu d'être rougeatre, offre au contraire une couleur citrine transparente. Ce liquide pénètre dans le ventricule moyen, et l'aqueduc de Sylvius, un peu dilaté, lui permet de descendre jusqu'au quatrième ventricule, au-dessous duquel se trouve une petite poche rougeàtre, mince, flexible et grosse comme une petite avelinc. Elle forme un cul-de-sac qui interrompt toute communication entre le cerveau et le rachis; lorsqu'on la perce, le fluide s'écoule et elle s'affaisse aussitôt.

Ainsi donc, cette observation nous offre une double particularité: le siége du fluide épanché qui se trouvait à la place de celui que M. Magendie a décrit, et l'interception évidente entre le cerveau et le rachis. J ai trouvé sur un autre enfant, mort d'hydro-rachis, le fluide épanché le long du rachis, colore en jaune, et ayant laissé un dépôt limoneux de la même couleur à la surface des méninges, tandis que la sérosité au cerveau était claire et citrine comme à l'ordinaire (1).

(4) M. Cruveilhier (Anat. pathol. du corps humain, liv. XV), rapporte une observation qui fournit en quelque sorte une contre-épreuve à l'appui du fait que signale Billard. Chez un enfant hydrocéphale, les méninges rachidiennes ne contenaient que très peu de sérosité, et la compression exercée sur le crâne ne fit pas arriver une goutte de liquide dans le canal vertébral. En recherchant alors l'ouverture décrite par M. Magendie, et en écartant avec précaution la portion du lobule médian du cervelet qui répond à la face postérieure du bulbe rachidien,

Quoique ces saits soient en apparence contradictoires, on peut cependant en tircr une conséquence, c'est que le fluide de l'hydropisie céphalo-rachidienne est épanché tantôt entre l'arachnoïde et la pie-mère, tantôt entre les deux feuillets de l'arachnoïde; il est même probable que la source de sa sécrétion est dans le caual décrit par M. Magendic, et qu'il s'introduit, soit par des ruptures de l'arachnoïde, soit par exsudation en dehors de ce canal devenu trop étroit pour le contenir. Telle est aussi l'opinion de M. Ollivier. La communication de ce canal avec le cerveau semblerait contredite par le fait que je viens de prouver; cependant, comme il est le scul à ma connaissance qui ait été publié, je le regarde ici comme une simple exception. Du reste, on peut dire que la communication très large et très libre qui existe dans le cas de spina-bisida, entre le cerveau et le rachis, est toujours l'effet des progrès et de l'abondance de l'épanchement cérébro-rachidien.

La moelle épinière reste ordinairementsaine au milieu du fluide de l'épanchement; quelquefois espendant on la trouve molle et diffluente, comme les parois des ventricules céré-

M. Cruveilhier vit, au lieu d'une ouverture, une membrane demi-opaque, prolongement de la pie mère rachidienne, qui était soulevée par de la sérosité : le soulèvement de cette membrane devint plus considérable quand le sujet fut placé dans une position verticale. Une ponetion faite à cette membrane donna aussitôt issue à un flot de liquide.

Il résulte de cette ebservation que l'hydre-rachis n'accompagne pas toujours l'hydrocéphalie, même une hydrocéphalie très volumineuse; que le seul obstacle qui s'opposait ici à l'hydro-rachis, consistait en un prolongement de la pie-mère qui s'étendait des bords du calamus scriptorius à la portion du lobe, médian du cervelet. J'ai consigné ailleurs (Traité des maladies de la moelle épinière, tom. 1, p. 25 et suiv., troisième édition) des remarques sur cette communication de l'espace sous-arachnoïdien de la moelle avec les cavités ventriculaires du cerveau (O.).

braux le sont dans l'hydrocéphalie. Elle peut en même temps offrir quelques-uns des vices de conformation que nous avons signalés.

Les symptômes sont le plus ordinairement nuls, tant que la tumeur n'a pas de communication avec l'air, et que le liquide ne comprime ni le cerveau ni la moelle de manière à nuire à l'exercice de leurs fonctions. On a vu des individus affectés de spina bifida vivre jusqu'à un âge avancé sans en éprouver d'accidents; mais lorsque la tumeur est ouverte, la méningite rachidienne qui survient aussitôt, donne lieu à tous les symptômes qu'elle détermine ordinairement.

La compression douce et grafuelle de la tumeur, est le seul traitement qu'il convienne d'employer; l'expérience n'a encore justifié ni l'ouverture du kyste faite à plusieurs reprises avec une aiguille fine, ni la méthode qui consiste à traverser la tumeuravec un séton; car l'inflammation des méninges suit presque toujours de très près ces tentatives (1).

(1) Consultez Ollivier (d'Angers), Traité de la moelle épinière et de ses maladies, tom. I, page 207.

Cette opinion que j'ai emise dans la 2º édit. de mon ouvrage, doit être aujourdhui modifiée sous plusieurs rapports d'après les observations qui ont été recueillies ultérieurement. Je vais rapporter iei ce que j'ai det à ce sujet dans le Diet. de mèd., t. XVI, art. Hydro-Rachis.

L'acupuncture répétée a produit plusieurs fois la gnérison radieale de l'hydrorachis. Sir Ast. Cooper a rénssi deux fois sur trois cas de spina-bifida qu'il opéra de la sorte. Il avait pratiqué des ponctions multipliées et successives dans la tumeur avec une aiguille. MM. Robert et Rosetti ont obtenu le même succès, et dans deux cas où l'état de l'enfant offrait d'autant moins de chaaces heureuses qu'il était paraplégique. Dans le cas rapporté par M. Robert, l'enfant était âgé de trois mois quand on commença les ponctions : il n'y en avait encore que quelques-unes de faites quand une inflammation très vive des parois de la tumeur se manifesta, accompagnée de convulsions violentes. Ces accidents se calmèrent peu à peu sous l'influence d'évacuations alvines et de saignées locales ; la pean de la tumeur s'épaissit, et on exerça dès

Kyrronose. — Parmi les maladies congénitales de la moelle épinière, on doit encore ranger sa coloration ictérique, que

lors une compression qu'on augmenta progressivement. Peu à peu la tumeur s'affaissa, finit par disparaître complètement, en laissant une dépression dans le point où elle avait existé (Arch. gén. de Méd., t. XVIII, p. 102). Chez l'enfant opéré par M. Rosetti, après des ponctions répétées, une compression fut établie sur la tumeur qui avait son siège à la région lombaire; on obtint une réunion et une consolidation telles, qu'un an plus tard le rachis avait acquis, dans cette région, une consistance demi-cartilagineuse, et la paraplégic était disparue (Arch. gén. de méd., t. XVII, p. 280).

Ces deux faits sont très importants, car ils démontrent, contre l'opinion d'Ast. Cooper, que la paraplégie qu'on aurait pu considérer comme une contr'indication de l'opération, puisqu'elle peut faire craindre une lésion profonde de la moelle épinière, n'a pas empêché la guérison d'être complète. Cette complication de l'hydrorachis ne devra donc pas arrêter l'opérateur. J'ajouterai qu'il faut toujours employer la compression de la tumeur après chaque ponetion, car ces deux moyens concourrent également alors à la guérison. Le premier ajoute évidemment à l'efficacité du second.

A côté de ces exemples de succès des ponctions répétées dans l'hydrorachis, il en est de non moins nombreux dans lesquels ee moyen curatif a déterminé des accidents plus ou moins promptement mortels. Mais il ne faudrait pas ranger dans cette eatégorie le eas rapporté par M. Ch. Skinner, dans lequel on pratiqua jusqu'à soixante-dix ponctions, car on ne se borna pas à l'acupuncture, puisqu'après plusieurs ponetions on laissa à demeure une petite eanule pour retirer de temps en temps le liquide sans faire de nouvelles piqures. L'enfant, âgé de dixsept mois, succomba après einq ou six mois de traitement (The american journal of the med. sciences, an 1856.— Gaz. méd., an 1857, p. 296). Je ne pense pas qu'on doive jamais laisser ainsi de canule à demeure dans la tumeur de l'hydrorachis, car sa présence, comme celle du séton, ne pent que favoriser le développement d'une inflammation plus intense, et déterminer une méningite rachidienne, ordinairement mortelle.

On comprend que la cure radicale par l'acupuncture présentera d'au-

M. Lobstein a décrite récemment sous le titre de kyrronose, et qu'il a observée sur deux embryons de cinq mois (1). Cet auteur pense que c'est une maladie propre aux premières périodes de la vie intrà-utérine; mais je rapporterai à l'article de l'ictère plusieurs cas de la coloration jaune de la moelle épinière et du cerveau, qui m'ont paru avoir la plus grande analogie avec la kyrronose de M. Lobstein. Je pense donc que cette affection peut s'observer à d'autres époques qu'à celle indiquée par le savant anatomiste de Strasbourg.

Les vices de conformation du erâne et du cerveau sont assez fréquents. Je n'ai point pour but de faire ici l'historique de leurs causes, de leur mode de formation et de la nomenclature dont ils ont été l'objet, je veux seulement les considérer rapidement dans leurs rapports avec l'étude des

symptômes propres aux maladies des nouveau-nés.

Acéphalie. — L'acéphalie qui consiste dans l'absence eomplète du cerveau, et même de la moelle alongée, ne se rencontre que lorsque la tête, la face et la partie supérieure du cou manquent en même temps; dans ee cas, la vie ne peut s'établir, et le fœtus qui n'avait existé que par sa communication avec l'appareil circulatoire de sa mère, meurt aussitôt que cette communication est interrompue. Il arrive que l'appareil respiratoire et circulatoire manquent en même temps, ou sont incomplets.

Anencéphalie. — L'anencéphalie mérite davantage notre attention. Elle eonsiste dans l'absence d'une partic du cerveau, avec ou sans l'absence de la cavité crânienne. Il est

tant plus de chances de succès, que la tumeur sera plus petite et l'hyatus vertébral plus étroit. En outre, quand la tumeur est très volumineuse, ou peut blesser la moelle épinière ou les nerfs rachidiens qui adhèrent alors assez fréquemment à ses parois, et les accidents qui en résulteraient pourraient encore compromettre le succès de l'opération déjà très incertain quand le spina-bifida est très étendu (0.).

(1) Répert. d'anat. gén., t. I, Paris, 1826, in-40, fig.

si commun de reneontrer la difformité du crâne avec un cerveau difforme, que les anatomistes les plus célèbres, parmi lesquels je citerai surtout M. Geoffroy Saint-Hilaire, ont établi comme une loi générale, que le contenant devait être difforme, ou manquer, toutes les fois que le contenu était luimème peu développé ou mal conformé; mais déjà quelques faits contradictoires ont ébranlé la vérité de ce principe; je pourrai moi-même en citer un fort remarquable.

L'anencéphalie présente différents degrés. On pourrait la considérer depuis l'espèce d'atrophie des hémisphères cérébraux, que l'on rencontre quelquesois chez les idiots, jusqu'à l'absence complète de la masse cérébrale. J'ai observé plusieurs degrés d'anencéphalie. Ainsi, j'ai vu ehez un enfant naissant le front et le sommet de la tête considérablement aplatis. M. Baron diagnostiqua sur cette simple disposition, qu'il avait d'ailleurs observée d'autres sois, l'existence d'une anencéphalie, et l'autopsie cadavérique nous fit voir qu'il n'existait que le cervelet, les couches optiques, le troisième et le quatrième ventricule; la voûte à trois piliers était fendue à sa partie moyenne. La partie postérieure des hémisphères était assez développée, mais elle manquait antérieurement, et laissait à découvert la partie antérieure des ventricules latéraux. Cet enfant a vécu quarante jours, a crié, respiré et exercé la succion sans difficulté : j'en ai donné l'observation plus détaillée dans ma thèse (1). J'ai également rapporté l'histoire d'un ensant qui vint au monde avec le crane très régulièrement développé; on ne se doutait nullement qu'il fût anencéphale ; il vécut trois jours. En ouvrant la cavité du crâne, au lieu d'y trouver un cerveau régulièrement conformé, on ne rencontra qu'une poche formée par les méninges, à la surface desquelles rampaient des vaisseaux aussi nombreux que dans l'état naturel; cette poche renfer-

⁽¹⁾ Voyez ci-après la Dissertation médico-legale sur la viabilité.

mait un fluide d'un beau jaune citrin, liquide et inodore comme de la sérosité. Lorsqu'il fut écoulé, on trouva à la base du crâne le cervelet recouvert par sa tente, les rudiments de la grande faux cérébrale, la moelle alongée parfaitement intacte, les couches optiques et les corps striés; en dehors de ces derniers flottaient quelques fragments pulpeux, qui semblaient être les rudiments des hémisphères cérébraux. La pie-mère, qui formait le feuillet interne de ce kyste cérébral, était tapissée cà et là d'un si grand nombre de flocons pulpeux et cérébriformes, qu'on eût dit avoir été sécrétés par elle (1).

Ainsi, malgré l'intégrité des os du crane et le développement considérable des vaisseaux de cet organe, le cerveau n'existait qu'à un état très rudimentaire, et présentait la difformité propre aux anencéphales. L'anencéphalie n'avait donc été causée ici ni par une cause mécanique extérieure, ni par le défaut de développement du système vasculaire qui, suivant la doctrinc de M. Serres, préexiste à la formation des organes; et tout porte à croire qu'une hydropisie ou une maladic quelconque du cerveau en avait suspendu le développement, ou bien l'avait désorganisé à une époque plus ou moins avancée de sa formation. Mais ce qui doit particulièrement nous occuper ici, c'est l'absence de tout symptôme propre à nous dévoiler l'existence de cette désorganisation, et la persistance de la vie pendant un temps assez long, malgré l'absence de la plus grande partie d'un organe aussi important (2).

⁽¹⁾ M. Breschet a cité des faits analogues, à l'art. Hydrocéphalie du Dict. de méd. en 21 vol.

⁽²⁾ Microcephalie. — Tous les enfants à petite tête ne sont pas affectés d'anencéphalie partielle. M. Cruveilbier (Loc. cit., liv. XV) a vu un enfant qui vécut dix-huit mois avec une tête extrêmement petite, qui présentait la configuration de celle d'un animal. L'angle facial était excessivement aigu, comme chez le chien, les téguments du crâne

Le degré le plus ordinaire d'anencéphalic est celui où le crânc et le cerveau manquent en même temps, la partie supérieure du crâne étant ouverte; les os frontaux manquent ou sont mutilés, les pariétaux laissent à peine des traces de leur existence. Une masse cérébrale informe, recouverte de membranes rouges et saignantes, est située sur la base du crâne, qui ordinairement se trouve beaucoup plus près des épaules que dans l'état naturel ; la saillie considérable des arcades orbitaires et des yeux, la forme écrasée de la face, qui présente alors quelque analogie d'aspect avec la tête de certains animaux immondes auxquels le vulgaire se plait à comparer ces enfants : tel est l'ensemble des traits ordinaires de l'anencéphale, chez lequel on ne trouve le plus souvent que la moelle alongée, et quelquefois le cervelet et des débris des couches optiques et des corps striés. Les causes de cette déviation organique ont été savamment expliquées et discutées par Haller, Sandifort, Sæmmering, Klein, Otto, Meckel,

étaient plissés en arrière; l'ossification était très avancée, les sutures réunies; l'occipital présentait une crète transversale très saillante, analogue à la crète occipitale des animaux, le diamètre vertical du crâne était d'un pouce. Cet enfant n'avait donné aucun signe d'intelligence pendant sa vie, ses membres étaient continuellement en mouvement; il criait pour exprimer ses besoins; de temps en temps, mouvements convulsifs: il succombe dans une convulsion. Le crâne était rempli par un cerveau qui ne différait d'un cerveau ordinaire que par ses petites dimensions.

Dans ce cas très remarquable, nous ne voyons pas une destruction partielle du cerveau, mais bien une atrophie congénitale de cet organe et de son enveloppe osseuse. Aussi la vie a-t-elle pu se prolonger dix-huit mois, tandis que dans l'anencéphalie partielle, la mort a communément lieu dans les premières semaines, ou au plus tard dans le second mois qui suit la naissance. Ce fait intéressant ne devra done pas être oublié, si l'on était appelé à apprécier le degré de viabilité d'un enfant dont la tête aurait la configuration qui coexiste avec l'anencéphalie partielle (O.).

Tiedemann, Béclard, Breschet, Geoffroy Saint-Hilaire, Serres et Andral. L'examen analytique des faits qu'ils ont fait connaître; et des conséquences qu'ils en ont déduites, exigerait iei une longue dissertation, et reculerait infiniment les bornes de cet ouvrage; aussi me contenterai-je d'en tirer une seule conclusion, e'est que presque tous les cufants anencéphales, bien que nés avant terme, étaient du reste gras et bien constitués, ont vécu la plupart un ou plusieurs jours, et ont prouvé par là qu'il suffisait que la moelle épinière et la moelle alongée, d'où partent les nerfs essentiels à la vie organique, fussent dans un certain état d'intégrité, pour entretenir la vie pendant l'évolution fœtale et quelques instants encore après la naissance.

Hydrocephalie.—L'hydrocephalie congénitale est, suivant toutes probabilités, le résultat d'une inflammation des méninges peudant la vie intrà-utérine, ou d'un vice de conformation difficile à saisir, et qui semble tenir à une sorte d'hypertrophie nutritive de l'encéphale. Ce qui porterait à admettre cette idée, c'est le développement de la masse cérébrale et des os du erâne chez les fœtus hydrocéphales. Ces os acquièrent une largeur et une épaisseur, qui est non-seulement le résultat de l'inflammation des meninges (cette seule circonstance ne pourrait expliquer ee phénomène), mais elle atteste évidemment un surcroit de nutrition qu'on doit regarder comme une des eauses de l'hydrocephalic. Remarquons, en effet, qu'après la naissance, les enfants dont le cerveau et le crâne sont très développés, sont aussi très exposés à l'hydrocéphalie. L'activité vitale on la force de nutrition développée avec plus d'énergie que dans l'état naturel, doit, sans aueun doute, être prise en considération comme une des eauses possibles de l'hydrocéphalie congénitale.

Cependant nous devons distinguer différentes variétés d'hydroeéphalie : eelle où la cavité du crâne ne prend aucune part à l'hydropisie du cerveau, dont la substance se

trouve plus ou moins complètement détruite, et c'est le cas de l'observation d'anencé phalie que je viens de citer tout-àl'heure; eelle où l'hydroeéphalie survenant à une époque peu avaneée de la formation fœtale, les parois du erâne et le eerveau lui-même sont détruits ou déformés; et, enfin, l'hydrocéphalie la plus ordinaire, e'est-à-dire eelle qui existe avec un développement très eonsidérable des os du erâne : cette dernière variété me paraît évidemment due à une sorte d'hypertrophie cérébrale et crânienne, que l'on n'observe pas dans les autres eas. Cette hypertrophie nutritive, en aetivant la force de formation de la masse encéphalique, doit augmenter l'activité de sécrétion de ses membranes; de là l'abondance du fluide en même temps que l'augmentation de volume de l'organe. Les eauses du développement normal des viseères tiennent par des degrés insensibles aux eauses de leurs anomalies, et l'on coneoit comment il arrive que ectte espèce de vie végétative dont nos organes sont doués à l'époque de leur formation, pui se, en recevant un surcroît d'énergie, dépasser, soit dans un sens, soit dans l'autre, les limites de son état régulier, et causer ainsi des vices de conformation qu'il ne faut pas toujours attribuer à des maladies semblables à celles qui se développent après la naissance. Si nous reconnaissons que certaines monstruosités proviennent d'un arrêt de développement, pourquoi n'attribucrionsnous pas certaines autres à un sureroit de ce même développement?

Quoi qu'il en soit, l'hydrocéphalie congénitale eonsiste dans un épanchement très abondant de sérosité dans les ventricules distendus du cerveau, dont le volume est augmenté du tiers ou de la moitié, et dont la substance plus ou moins ferme à la circonférence, est presque toujours très diffluente dans les points qui se trouvent en contact avec le fluide. Celui-ei ne reste pas toujours renfermé dans les ventricules: on le rencontre quelquefois épanché dans la cavité de l'a-

rachnoïde, de là, la distinction assez peu fondée entre l'hydrocéphalie interne et l'hydrocéphalie externe.

L'hydrocéphalie cocxiste souvent avec l'hydrorachis; les enfants portent alors en même temps une ou plusieurs tumeurs le long de la colonne vertébrale et une tête volumineuse. Il est fort difficile de savoir laquelle de ces deux maladies a existé la première ; pcut-être ont-elles eu un développement simultané sous l'influence de la même causc (1). L'inflammation franche et bien caractérisée des méninges n'accompagne pas toujours l'hydrocéphalie congénitale. Comme dans l'hydrorachis, on la voit survenir, et donner lieu à tous les accidents qui lui sont propres, lorsqu'une cause extérieure, telle que l'introduction de l'air par l'ouverture de la poche du spina-bifida, vient surexciter ces membranes, ct y développer un travail inslammatoire dont les progrès sont ordinairement très rapides. L'hydrocéphalie peut exister chez l'enfant naissant, sans donner lieu à aucun symptôme morbide. Elle est même, chez quelques-uns, accompagnée d'une activité intellectuelle fort remarquable, ce qui prouve encore la vérité de l'assertion que j'émettais tout-à-l'heure relativement aux causes de cette anomalie. En effet, si nous suivons pendant un temps plus ou moins long les progrès et la marche de cette maladie, nous la verrons chez quelques enfants ne consister d'abord qu'en un surcroît d'énergie organique qui donne au cerveau et au

⁽¹⁾ Les recherches que j'ai faites, et ma propre observation, ne confirment pas cette opinion de Billard, que l'hydrocéphalie accompagne souvent l'hydrorachis. Dans six cas de cette dernière affection que j'ai eus sous les yeux, il n'y avait pas d'hydropisie cérébrale. Oberteuffer (Stark, Neues Archiv. f. d. geburtsh., etc. 1801) assure même n'avoir jamais vu l'hydrocéphalie avec l'hydrorachis. Les faits eités plus haut à l'article de l'hydrorachis viennent à l'appui de ces observations (O.).

crâne un volume dont les physiologistes aiment à contempler la forme, parce qu'il est pour eux le présage d'une intelligence élevée, présage qui leur paraît d'autant mieux fondé, que hientôt l'enfant étonne par son instinct, par la justesse de son jugement ou l'éclat de son esprit. Mais, si la cause d'une telle énergie organique et fonctionnelle continue d'agir, elle ne tarde pas à réduire, et l'organe et ses fonctions, à un état de destruction et d'anéantissement que la mort suit de très près, et dont l'homme de l'art devait pronostiquer d'avance l'issue funeste.

L'hydrocéphale peut rester stationnaire, et durcr jusqu'à une époque très avancée de la vie. Il paraît, d'après les observations de Camper, que les enfants dont les os du crâne ne sont pas écartés, vivent plus long-temps que ceux qui présentent de larges sontanelles et un écartement considérable des sutures des os. Elle existe souvent en même temps avec un vice de conformation de la colonne vertébrale ou des membres, et rend les individus qui en sont atteints, ou idiots, si elle altère profondément la substance cérébrale, ou remarquables par leur esprit, si elle se maintient à un faible degré, et si l'activité cérébrale ne dépasse pas les limites, à nous inconnucs, au-delà desquelles l'intelligence est pervertie. Il'est inutile de décrire la forme du crâne, et l'expression que donne à la physionomic l'aecumulation d'eau dans les ventricules cérébraux : le facies des hydroeéphales est bien connu.

Je crois qu'il est difficile d'établir le traitement qui convient à cette maladie. Comment, en effet, pouvoir suspendre l'activité nutritive de l'organe, et déterminer la résorption du fluide épanché? Cependant les auteurs ont conseillé différents moyens, parmi lesquels je citerai surtout les frictions mercurielles; elles ont été employées, dans ce cas, pour la première fois, par Amstrong, et Lefebvre de Villebrune a consigné, dans sa traduction d'Underwood, plusieurs ob-

servations recueillies par Amstrong lui-même et par Hunter, dans lesquelles l'efficacité de ce moyen est assez évidente. Mais il est à remarquer que les enfants qui font le sujet de ces observations étaient déjà avancés en âge, et qu'ils éprouvaient des symptômes plus propres à la méningite aigue ou chronique, qu'à l'épanchement simple de sérosité dans les ventricules cérébraux (1). Je pense donc qu'il est inutile de tenter aucun moyen lorsque l'hydrocéphalie ne cause pas d'aecidents particuliers, et qu'il faut se borner à des soins hygiéniques, dont le but principal sera d'éviter toute excitation cérébrale. S'il survenait une méningite, on aurait alors recours aux moyens que nous conseillerons en faisant l'histoire de cette maladie (2).

Fractures et vices de conformation du rachis et du crane.

— Pour terminer l'histoire des maladies congénitales de l'appareil cérébro-spinal, il me reste à parler des fractures et des vices de conformation de la colonne vertébrale et des os du crane.

J'ai déjà parlé du défaut de réunion des apophyses épineuses des vertèbres, je ne dirai qu'un mot sur les gibbosités. Elles sont rares chez les enfants naissants; elles se dèveloppent ordinairement après la naissance. Cependant, lorsqu'on examine avec attention la colonne vertébrale des

(1) Traité des maladies des enfants, par Underwood; traduit de

l'anglais par Lesebvre de Villebrune; p. 259 et suiv.

(2) Aux altérations du cerveau qui viennent d'être étudiées, on peut joindre, comme exemples d'hypertrophie congénitale des parties dépendantes de l'encéphale, les deux faits rapportés par Ghaussier (Procèsverbal de la distribution des prix aux élèves sages-femmes de la Maternité de Paris. Juin, 1812, p. 107). Chez un enfant mort-né, dont la tête était bien conformée, il a trouvé la glande pinéale compacte, alongée, aussi volumineuse que l'extrémité du petit doigt d'un adulte. Chez un autre, il a vu la glande pituitaire beaucoup plus volumineuse que dans l'adulte (O.).

nouveau-nés, on trouve chez quelques uns une disposition particulière, et qui pourrait bien être une des causes prédisposantes du vice de conformation dont je parle. Cette disposition consiste en une sorte de déplacement en arrière d'une ou plusieurs vertèbres dorsales, qui, au lieu d'être sur une ligne parallèle aux autres, offrent à leur niveau un léger enfoncement. Je n'ai remarqué cela que sur deux enfants naissants; cette disposition était peut-être un commencement de gibbosité.

Les os du crânc offrent souvent chez l'enfant naissant des vices de conformation ou des solutions de continuité. Les premières sont le résultat d'un arrêt de developpement. J'ai recueilli trois exemples d'une anomalie assez remarquable de l'ossification des os du crâne : les fibres osseuses, au lieu de se rendre du centre à la circonférence de l'os, étaient interrompues, et disposées par petites masses isolées, entre lesquelles se trouvait placée une substance cartilaginiforme. Lorsqu'on touchait ces os à travers les téguments, on les croyait moulus ou fracturés. J'ai trouvé une autre fois chez un nouveau-né un enfoncement assez considérable à la partie antérieure et inférieure du pariétal droit, qui paraissait avoir été produit par une cause compressive et mécanique appliquée sur le crâne pendant l'ossification de ses parois.

Enfin, les os du crâne sont sujets à offrir des fractures dans différents sens, lorsque la tête a éprouvé de grandes difficultés à franchir les détroits du bassin, ou lorsqu'on a été obligé de terminer l'accouchement par l'application du forceps. Le professeur Chaussier et M. Dugès ont depuis, long-temps publié des exemples de ces sortes de lésions. Ces fractures sont presque toujours compliquées d'une congestion cérébrale ou d'une apoplexie; cette complication doit, plus encore que la fracture, fixer l'attention du médecin.

Encéphalocèle. - Les os du crânc laissent quelquesois entre eux de larges intervalles, soit parce qu'ils ne se développent pas assez par rapport au volume monstrueux du cerveau, comme cela s'observe dans l'hydrocéphalie, soit qu'ils aient subi un véritable arrêt de développement. Il en résulte que les fontanelles sont fort écartées, et qu'elles laissent faire une saillie plus ou moins considérable au cerveau, qui forme alors une véritable hernie. Cette maladie est excessivement grave, elle coexiste presque toujours avec unc hydrocéphalie, dont les progrès ne tardent pas à causer la mort de l'enfant. On reconnait la nature de cette hernic, surtout à sa situation, car elle occupe toujours un point correspondant à l'unc des fontanelles, et principalement à la sontanelle antérieure et supérieure. Il faut se garder de comprimer et de percer la tumeur; on doit se borner à la couvrir modérénient, afin que le frottement des vêtements ou des corps extérieurs n'en produise pas le déchirement et l'inflammation.

Il est une autre espèce de hernie beaucoup plus rare, et que je n'ai rencontrée qu'une seule fois; je n'en connais même pas d'exemple dans les auteurs. L'observation suivante en fournira la description.

Soixante-dix-neuvième observation. Vice de conformation du crâne, hernie du cerveau. — Marianne Masse, âgée d'un jour, entra le 22 à l'infirmerie; elle était d'une force médiocre, ses téguments étaient très-rouges; elle n'avait d'autre symptôme qu'un dévoiement peu abondant; son cri était assez fort, et sa respiration très libre. Elle portait sur la partie latérale gauche de la face, et au devant de l'oreille, une tumeur d'un demi-pouce de diamètre, très ronde, plus saillante inférieurement que supérieurement, où elle se confondait avec la peau du crâne, tandis qu'inférieurement elle offrait un rebord saillant et bien circonscrit. Les téguments qui la recouvraient étaient sains, et vermeils comme le reste de la face. Elle était douloureuse et un peu molle au toucher; le front, très déprimé de haut en bas, formait une saillie considérable en avant; les paupières étaient enfoncées dans l'orbite, et leur rapprochement considérable empêchait tout-àfait de distinguer le globe de l'œil; une cicatrice oblongue, vermeille, à bords légèrement proéminents, et paraissant être récemment consolidée, existait à la partic latérale gauche du crâne. Cet enfant resta à l'infirmerie jusqu'au 20 juillet, époque de sa mort.

On trouva, à l'ouverture du cadavre, une inflammation assez vive du tube digestif, et l'appareil respiratoire dans l'état sain.

L'hémisphère gauche du cerveau avait environ un tiers moins de volume que l'hémisphère droit. Le sinus longitudinal supérieur ni la grande faulx du cerveau ne se trouvaient sur la ligne médiane du crâne; ils se dirigeaient obliquement de la partie moyenne du front à la partie latérale gauche de la fosse occipitale; toute la portion de l'hémisphère gauche, qui se trouve ordinairement logée dans la fosse latérale moyenne de la base du crâne, était déjetée en dehors dans une espèce de sac formé par l'arachnoïde, la dure-mère et la peau. Cette portion du cerveau formait la tumeur dont j'ai parlé; elle sortait de la cavité crânienne par une ouverture assez large, qui résultait de l'absence complète de la portion écailleuse du temporal. Cette portion ne consistait qu'en un rebord qui avait tout au plus deux lignes, et qui en dehors était recourbé comme la paroi d'une equille; l'angle du pariétal existait, et formait la partie supérieure de l'ouverture. Les méninges et la substance cérébrale étaient fort injectées (1).

Il est évident que cette hernie était le résultat d'une com-

⁽¹⁾ Consultez l'Atlas, pl. 8.

pression que le crâne et le cerveau avaient sans doute éprouvée pendant la vie intra-utérine; le défaut de développement de la portion écailleuse du temporal avait été causé probablement par la compression que le point correspondant du cerveau avait exercée sur elle. Je suis déjà entré dans quelques considérations relatives aux causes possibles de cette hernie, en parlant des maladies congénitales de la peau (1).

(1) Encéphalocèle congénitale.— Diagnostic.— Traitement.— M. Adams rapporte en avoir observé cinq exemples, et avoir obtenu la guérison dans deux cas par un traitement analogue à celui de Sir Ast. Cooper pour l'hydrorachis. Voici d'abord le diagnostic qu'il trace de cette affection (Gaz. méd., an 1853, p. 75).

De quelque partie du contour du crâne que s'élève la turneur qui constitue la hernie, elle a une forme ovale ou sphéroïde, elle est molle et incolore ; elle est le siége de battements isochrones à ceux du cœur. Ces hattements, lorsque l'enfant est en repos, sont quelquefois obseurs, mais ils deviennent faciles à distinguer à la vue et au toucher, par les plus légersmouvements. Quand le malade est assez àgé pour faire connaître ce qu'il éprouve, il dit qu'il ne sent jamais de douleur dans la tumeur; si c'est un ensant très jeune, il paraît ne ressentir aucune incommodité, même d'une pression modérée. Le volume de la tumeur augmente momentanément pendant les efforts résultant de la toux, de l'éternuement, et des eris. Pendant les mouvements respiratoires, on voit une légère teinte s'étendre à la surface de la tumeur, dans la peau qui la recouvre et qui est généralement minee et demi-transparente dans les points où elle est plus immédiatement en contact avec le cerveau. Par le toucher, on reconnaît autour de la base de la tumeur les bords de l'ouverture osscuse qui a livré passage à la portion herniée du cerveau. Quelquesois ces bords sont lisses et unis : dans un cas, ils offraient des aspérités assez prononcées. Dans tous les cas où l'âge du sujet a permis d'apprécier l'état des facultés intellectuelles, on a pu juger qu'elles n'éprouvaient aueun trouble.

Quant au traitement qu'il a mis en usage, M. Adams dit n'avoir pu chez aueun de ces malades, employer la compression, de quelque manière qu'il l'ait modifiée. La ponetion, au contraire, lui a fourni des résultats

Art. 2.— Maladies de l'appareil cérébro-spinal, développées après la naissance.

§ I^{e1}. Congestions. — Les congestions passives de l'appareil cérébro-spinal sont très communes chez les enfants naissants.

favorables dans plusieurs circonstances, et c'est le moyen qu'il préfère dans la majorité des cas. Il n'a pu combiner la compression avec la ponction, dans un cas, où il essaya d'établir une compression méthodique et très modérée après avoir évacué le fluide par la ponction du sac, des convulsions survinrent aussitôt que le bandage fut appliqué. M. Adams rapporte un exemple d'encéphalocèle congénitale où une quantité considérable de sérosité ayant été évacuée par une ponction très étroite, l'enfant sortit aussitût de l'état de stupeur dans lequel il était plongé; mais le liquide ne tarda pas à se reproduire, et la mort eut lieu le neuvième jour.

A. B., âgé de six ans, portait depuis sa naissance une tumeur du volume d'un œuf de poule, située transversalement au-dessous de la tubérosité occipitale. Le reste de la tête était d'ailleurs régulièrement conforme : toutes les fontanelles étaient fermées depuis long-temps. Cette tumeur, inclinée en bas et en arrière vers le cou, offrait des battements isochrones à ceux du cœur ; son volume augmentait sous l'influence de la toux et des éternuements. A la pression elle était molle, et donnait une sensation analogue à celle d'une masse laineuse ; cette exploration ne causait aucune douleur.

Depuis la naisssance de l'enfant, la tumeur n'avait pas augmenté de volume, mais la peau était devenue insensiblement plus transparente, et si mince dans quelques endroits, qu'elle semblait devoir se rompre incessamment, et donner issue au liquide qu'on distinguait au-dessous d'elle. Ce fut dans le but de prévenir cette rupture spontanée des enveloppes de la tumeur, que M. Adams pratiqua une ponction avec une aiguille très fine, sur l'un des points où la peau avait conservé le plus d'épaisseur. Une demi-once environ de liquide s'écoula par la piqûre; le sac devint flasque, et l'on reconnut dans sa cavité une tumeur du volume d'une noix, formée probablement par une partie des lobes postérieurs du cerveau. L'enfant supporta cette petite opération sans aucun

Cela tient à l'abondance des vaisseaux, à la lenteur de la eireulation et à l'influence de la respiration sur la circulation raehidienne et eérébrale. La longueur de l'aeeouehement, les tractions nécessitées dans certaines manœuvres, la difficulté avec laquelle la respiration s'établit, le changement subit qui survient dans la circulation de l'enfant, expliquent eneore comment cet appareil est si souvent le siège de eongestions sanguines, qui varient depuis la simple injection des méninges jusqu'à la véritable apoplexie.

On désigne sous le terme général d'apoplexie des nouveaunés, plusieurs degrés de congestion eérébrale; et même le plus souvent les enfants qui meurent dans un état apopleetique, n'offrent point, à l'ouverture du eadavre, l'épanehement sanguin ou l'hémorrhagie eérébrale très eireonscrite qui eonstitue la maladie que chez les adultes on désigne sous le même nom. Passons donc en revue les lésions diverses qui appartiennent à cette maladie.

L'injection des méninges, de la moelle et du eerveau, est si eommune chez l'enfant naissant, qu'il me semblerait plus juste de la considérer comme un état naturel que comme un état pathologique. On la trouve sur le plus grand nombre de

accident, mais le lendemain la tumeur avait repris son premier volume. Au bout de quelques jours la ponction fut répétée avec les mêmes résultats; ensin sept fois cette opération fut faite avec la même issue : une fois sculement où on employa la lancette au lieu de l'aiguille fine, et cette incision fut suivie d'un peu de sièvre.

Sous l'influence de ce traitement très simple, la peau revenant insensiblement sur elle-même, a repris son épaisseur ordinaire, et a pu résister plus long-temps à la distension causée par l'accumulation de liquide. Ensin les ponctions furent de plus en plus éloignées, en fournissant de moins en moins de liquide. Toutefois, la disparition du liquide n'a pas amené de diminution dans le volume de la tumeur solide formée très vraisemblablement par la heruie encéphalique. L'enfant jouit d'ailleurs d'une parfaite santé (O.).

cadavres; l'injection vasculaire, et même l'épanchement de sang à l'extrémité inférieure et postérieure du rachis, sont très fréquents. Je l'ai souvent observée sans qu'elle ait donné lieu, pendant la vie, à des symptômes appréciables.

Si l'injection est portée trop loin, il ne tarde pas à se faire une exsudation sanguine à la surface des méninges; et le sang, qui est le produit de cette exhalation, ordinairement coagulé en quantité plus ou moins grande, comprime le cerveau ou la moelle épinière, et donne lieu à l'état de stupeur et d'abattement qui caractérise l'apoplexie. Cette hémorrhagie extérieure à la masse cérébrale se rencontre presque toujours chez les enfants qu'on dit avoir péri d'apoplexie. C'est ce que M. Serres appelle apoplexie méningienne, et qu'il attribue à la rupture de quelques-unes des branches vasculaires qui serpentent à la surface du cerveau (1).

(1) Apoplexie des nouveau-nes. — D'après les recherches qu'il a faites à la Maternité, M. Cruveilhier (Loc. cit., liv. XV), regarde l'apoplexie comme la cause de mort de plus d'un tiers des enfants qui succombent peu avant le travail ou pendant l'accouchement : il l'a observée dans presque tous les eas qu'on rapporte ordinairement à l'asphyxie ou à la faiblesse de naissance. Elle a pour caractère anatomique constant, un épanchement de sang liquide dans la cavité de l'arachnoïde. Le plus souvent l'épanchement est limité autour du cervelet; souvent il entoure en même temps les lobes postérieurs du cerveau; enfin, dans certains eas, le cerveau et le cervelet sont eouverts d'une couche de sang dont il n'est pas toujours facile de découvrir la source dans les déchirures des veines superficielles. Rarement l'épanehement occupe la cavité des ventricules. M. Cruveilhier n'a jamais vu d'épanchement dans la substance même du cerveau ou du cervelet. Dans tous les eas, la dure-mère rachidienne était distendue par du sang liquide, contenu à la fois et dans la cavité de l'arachnoïde, et dans le tissu eellulaire sous-arachnoïdien.

Ces épanchements sont souvent accompagnés de foyers sanguins sous la peau du crâne, bien différents de l'infiltration séro-sanguinolente, résultant du travail de l'accouchement. Très souvent on rencontre des

L'injection de la pulpe cérébrale est également assez commune; elle existe sous forme d'une rougeur pointillée our sablée, colore quelquesois en un rouge assez prononcé la substance de l'organe, et existe particulièrement sur les parties latérales des corps striés et des couches optiques. C'est là, en effet, que les vaisseaux du cerveau existent en plus grand nombre, et qu'ont lieu le plus habituellement les hémorrhagies et les inslammations cérébrales à toutes les époques de la vie : les travaux de Morgagni et les recherches récentes de MM. Lallemand (1) et Bouillaud (2), ont rendu cette vérité incontestable.

ecchymoses et des petits foyers sanguins plus ou moins considérables entre le périoste et les os du erâne (céphalæmatome).

Tous les enfants apoplectiques ne sont pas morts-nés. Chez un assez grand nombre la respiration s'établit plus ou moins complètement, soit spontanément, soit à la suite de soins long-temps continués. Quelques-uns vivent un ou plusieurs jours dans un état de faiblesse, de torpeur, d'immobilité, de refroidissement plus on moins grand, qu'on attribue à une faiblesse native. Il est très probable que plusieurs survivent, et que la résorption du sang épanché s'effectue graduellement.

L'apoplexie des enfants nouveau-nés s'aecompagne quelquesois d'eechymoses dans le poumon, dans le thymus, qui dépendent sans doute de la même eause que l'apoplexie. Le soic, la rate sont gorgés de

sang, la muqueuse gastro-intestinale est très injectée.

Le plus souvent il est difficile de déterminer quelle a été la cause de cette apoplexie. On l'a vue à la suite de l'accouchement prompt, tout aussi bien qu'après eclui qui a nécessité un travail long et pénible. Dans quelques eas, la constriction du con par le cordon a paru la produire, et la compression du cordon ombilical lui-même, dans le cas de présentation de ce cordon, en a été aussi une cause manifeste. En résumé, M. Cruveilhier pense que cette apoplexie résulte toujours d'une cause mécanique (0.).

(1) Recherches anatomico-pathologiques sur l'encéphale et ses

dépendances, Paris, 1820-1855. Lettres 1 à 9, 5 vol. in-8°.

(2) Traité de l'encephalie ou inflammation du cerveau et de ses suites, etc. Paris, 1825, in-8°.

Enfin, il est possible, mais il est plus rare, de trouver une hémorrhagie cérébrale très eirconscrite : je n'en ai rencontré qu'un seul eas. L'enfant était mort le troisième jour après sa naissanze; il avait offert les symptômes ordin ires de l'apoplexie. On trouva, à l'ouverture du cadavre, un epanchement sanguin situé dans l'épaisseur de l'hémisphère gauche, sur les parties latérales des corps striés. Il n'y avait pas de kyste apparent; la substance cérébrale était seulement un peu molle dans les points qui environnaient l'épanchement, dont l'étendue était d'un pouce de long sur un demi-pouce de large (1).

§ II. Ramollissement non-inflammatoire. — Il est une lésion propre à l'encéphale des nouveau-nés, et qui est le résultat évident des congestions de cet organe. Je veux parler d'une espèce de ramollissement local ou général, quí, loin de présenter les caractères de l'inflammation, offre au contraire tous les signes propres à indiquer la décomposition, et l'on pourrait presque dire la putréfaction de l'organe. Je commencerai par en rapporter un exemple.

Quatre-vingtième observation. — Alexis Louart, âgé de trois jours, entre le 18 mai à l'infirmerie. Il est affecté d'un

(1) Un fait observé par M. Bérard jeune (Compte rendu de la Société anatomique, pour l'année 1828), prouve que l'hémorrhagie cérébrale peut avoir lieu pendant la vie intrà utérine; en sorte que l'apoplexie doit être indiquée au nombre des maladies qui peuvent faire périr l'enfant avant sa naissance, et entraîner l'accouchement avant terme. Le fœtus sur lequel M. Bérard a observé cette altération remarquable, était âgé de liuit mois et demi: le caillot du volume d'une noix, était logé dans la susbtance cérébrale.

J'ai trouvé une fois dans l'un des ventricules latéraux du cerveau d'un fœtus de six mois, un long caillot assez consistant. Il n'existait à la surface du cadavre aucunes traces de violences; l'on n'avait d'ailleurs aucun renseignement sur les circonstances de cet avortement (O.).

endureissement général du tissu eellulaire; ses téguments sont d'un rouge violacé sur toutes les parties du eorps; son eri est étouffé, pénible, et par moments très aigu. Sa poitrine ne retentit qu'obseurément. Il est, en outre, affeeté d'une diarrhée verte très abondante. Les battements du eœur sont précipités, mais d'une petitesse extrême. Son état ne change en rien les jours suivants, et il meurt le 21 mai. On trouve, à l'autopsie cadavérique, l'appareil digestif très injecté dans toute son étendue. Le foie est gorgé de sang noir et fluide, son tissu est dur et d'une eoulenr brune ardoisée; les poumons sont flasques, noirâtres, peu dilatés par l'air, et gorgés de sang au bord postérieur. Les ouvertures sœtales persistent eneore ; les méninges sont très injectées ; la pulpe cérébrale est rougeâtre, réduite en une bouillie floconneuse qui s'écoule de tous eôtés, lorsqu'on incise l'araehnoïde, et qui répand une odeur d'hydrogène sulfuré très prononcée. Ce ramollisment s'étend jusqu'aux ventrieules latéraux, où se trouve une assez grande quantité de sang épanelié ; le reste du cerveau est ramolli et d'une eouleur violacée, mais il est loin d'être diffluent et ramolli comme la partie des hémisphères supérieure aux ventrieules.

On voit évidemment iei que cette désorganisation générale de la pulpe du cerveau était le résultat de son contact et de son mélange avec le sang épanché dans les ventrieules et infiltré dans la substance propre du cerveau. Ce ramollissement, remarquable par sa couleur lie de vin, et son odeur si prononcée d'hydrogène sulfuré, est souvent le résultat du mélange du sang avec la substance du cerveau; car il y a presque toujours en même temps une hémorrhagie cérébrale. Mais cette hémorrhagie, lorsqu'elle est récente, peut exister scule, sans que la pulpe du cerveau soit encore ramollie: sculement on observe, soit à la partie supérieure des hémisphères, soit en dehors des corps striés, des points de

l'encéphale qui commencent à se ramollir, et qui répandent déjà l'odeur propre à cette désorganisation. D'un autre côté, je suis porté à croire que le ramollissement cérébral peut précéder l'hémorrhagie, et peut même y donner lieu, car je l'ai trouvé plusieurs fois sans épanchement sanguin.

Le ramollissement dont je parle n'existe quelquefois que dans un seul lobe, d'autres fois dans les deux; très souvent toute la masse cérébrale est ainsi détruite; on ne trouve plus, en ouvrant le cràne, qu'une bouillie floconneuse, noirâtre, et mélangée d'un grand nombre de caillots de sang et de flocons pulpeux. Un fait très particulier, c'est que les méninges restent toujours étrangères à cette désorganisation, et que, malgré une telle destruction de l'encéphale, les enfants vivent encore quelques jours; il est vrai qu'ils n'ont, comme on le dit vulgairement, qu'un souffle de vie, mais enfin ils respirent, crient, et peuvent exercer la succion; cela tient à ce que la désorganisation s'arrête le plus ordinairement aux environs de la moelle alongée, qui reste intacte, et qui préside avec la moelle épinière, aux phénomènes de la vie, qu'elle entretient pendant quelque temps.

J'ai souvent trouvé ce ramollissement chez des nouveaunes morts presque immédiatement après la naissance, ce qui me portait à croire qu'il avait eu lieu pendant le séjour de l'enfant dans l'utérus.

Lorsque la moelle alongée et la moelle épinière sont ainsi ramollies, l'enfant présente une activité vitale bien moins prononcée; ses membres sont dans un état complet de flaccidité et d'immobilité; son eri est tout-à-fait anéanti; les battements du cœur sont à peine sensibles; les membres sont froids, et la déglutition presque impossible. L'enfant ne tarde pas à succomber à cet état de faiblesse, et l'ouverture du cadavre atteste une désorganisation de tout le centre nerveux, ce qui explique et les symptômes et la mort de l'enfant.

Ce ramollissement est plus fréquent sur les parties latérales des hémisphères et près des corps striés, que dans tout autre point du cerveau. Ses symptômes sont d'autant plus graves qu'il est plus étendu, et qu'il s'approche davantage de la moelle alongée; son prognostic est très fâcheux, car la mort me paraît en être la conséquence inévitable.

Tel est l'ensemble des lésions que peuvent offrir les degrés et les variétés de la congestion cérébrale chez les nouveaunés. Les symptômes sont ordinairement caractérisés par un état d'abattement, de prostration, par la congestion sanguine des téguments des membres, du tronc et de la face, et surtout par les signes propres à la congestion pulmonaire, qui accompagne presque toujours celle du cerveau. Il est difficile, chez les jeunes enfants, d'observer les effets croisés de l'apoplexie de l'hémisphère droit ou gauche; car, ainsi que je l'ai dit en parlant du développement du cerveau, cet organe, à l'époque de la naissance, est à peinc ébauché; il ne jouit encore ni des formes organiques ni des propriétés vitales qu'il n'acquiert que par suite des progrès de son développement.

Le traitement des congestions cérébrales doit se borner aux évacuations sanguines, faites en laissant couler le sang par le cordon ombilical chez l'enfant naissant, ou en lui appliquant deux, trois ou quatre sangsues à la base du crâne. Il faut éloigner de lui tout ce qui peut exciter ou accélérer le mouvement de la circulation.

Art. 5. — Inflammation de l'appareil cérébro-spinal.

Il est récllement fort avantageux que le cerveau reste chez l'enfant un des derniers viscères à s'organiser; ear s'il jouissait, à l'époque de la naissance, de toutes les propriétés organiques et vitales que nous pouvons observer dans l'appareil digestif et respiratoire, il serait comme eux exposé à

de fréquentes inflammations. Mais son état pulpeux, et l'on pourrait presque dire anorganique, le met à l'abri des phlegmasies qui pourraient se développer à la suite des congestions dont il est toujours le siége au moment de la naissance. Aussi je puis affirmer que l'inflammation bien franche et bien caractérisée de la pulpe cérébrale est rare chez les nouveau-nés. Celle des méninges l'est beaucoup moins : comemençons donc par étudier la méningite.

§ 1er. Méningite rachidienne. — Les inflammations des méninges rachidiennes sont toujours plus fréquentes que celles de la moelle proprement dite; elles donnent lieu à des convulsions des membres et quelquesois de la face, surtout si cette inflammation s'élève vers la base du cerveau. Sur trente cas de convulsions des nouveau-nés, j'ai trouvé vingt sois une inflammation bien caractérisée des méninges du rachis, et sur ces vingt cas il y avait en même temps six sois inflammation des méninges du cerveau et de la moelle épinière; de sorte qu'il est probable que les convulsions des enfants naissants sont très souvent le résultat d'une irritation ou d'une inflammation des méninges rachidiennes. L'observation suivante va nous offrir le tableau du développement et de la marche des symptômes propres à la méningite.

Quatre-vinct-et-unième observation. Louis Roussel, âgé de 3 jours, entre le 3 septembre à l'infirmerie. Dans la nuit précédente, il a été pris de convulsions générales qui durent encore au matin. Ses membres se roidissent et se tordent avec violence; les muscles de la face sont dans un état continuel de contraction; le pouls est plein, fort et assez fréquent. (Deux sangsues à la région mastoïdienne, cau de tilleul édulcorée, sinapismes aux pieds.) Les convulsions diminuent sans cesser tout-à-fait après l'application des sangsues. L'enfant, très faible, respire avec difficulté, et rend par la bouche une salive spumeuse. (Eau d'orge édul-

corée, cataplasme aux pieds.) Le 4 au matin, les convulsions recommencent avec une nouvelle intensité; le pouls s'est élevé; les téguments sont très chauds. L'état de faiblesse de l'enfant ne permettant plus l'application des sangsues, on se borne à lui appliquer des compresses réfrigérantes sur la tête. Les convulsions durent toute la journée; le tronc reste roide, et la colonne vertébrale, que le poids du torse fait fléchir avec tant de facilité chez les nouveau-nés, reste ici droite et rigide lorsqu'on lève l'enfant. Son cri est très aigu; les muscles de la face se contractent avec la même force que précédemment; il semble même qu'il y ait un léger tiraillement à gauche. Le soir l'enfant est abattu, froid et immobile; son pouls est petit et intermittent; il meurt dans la nuit du 4 au 5.

Autopsie cadavérique. — Pâleur générale des téguments, rougeur pointillée de l'estomac, décoloration de la membrane muqueuse de l'intestin grêle, follicules très rouges et très tuméfiés dans le gros intestin. L'hémisphère droit du cerveau présente à sa surface une assez grande quantité de sang épanché, et l'on trouve de la sérosité sanguinolente dans les ventricules latéraux et à la base du crâne. Les méninges du cerveau sont pâles, celles du rachis sont très injectées, et l'on trouve à la surface de l'arachnoïde une exsudation pelliculeuse très épaisse; cette couche s'enlève aisément, et laisse voir au-dessous d'elle la membrane parsemée de plaques rouges et pointillées, sans autre altération de tissu.

Tels sont les symptômes et les lésions que présente le plus ordinairement la méningite rachidienne. Cepeudant il est possible qu'elle ne consiste qu'en une simple irritation, sans offrir à l'ouverture du cadavre de lésions phlegmasiques apparentes. Il n'est pas rare, en effet, de ne trouver, après les convulsions, chez les enfants comme chez les adultes, qu'une simple injection des méninges; mais doit-on douter

pour cela qu'elles aient été le siége de la maladie; et ne voiton pas qu'il n'existe dans ce cas qu'une simple différence d'un degré moindre à un degré plus élevé de l'inflammation, dont les progrès n'ont point encore amené les lésions qui, pour l'ordinaire, la rendent incontestable?

Les méninges du rachis peuvent partager l'inflammation de toutes les membranes séreuses. J'ai trouvé une fois, chez un enfant mort trois jours après sa naissance, une péritoni-

te, une pleurésie et une méningite rachidienne.

L'instammation des méninges donne presque toujours lieu, même chez les jeunes enfants, à l'élévation et à la fréquence du pouls; la réaction fébrile est réellement plus marquée dans ce cas que dans les phlegmasies du thorax et du basventre; cependant j'ai trouvé quelquesois le pouls lent et déprimé; mais, dans ce cas, la physionomie de l'ensant exprimait toujours la douleur et l'anxiété. Il y a aussi parsois une gêne considérable dans la respiration, ce que démontre la lividité de la face et des membres, ainsi que la dilatation lente et pénible des parois thoraciques.

§ II. Méningite cérébrale. — Les symptômes de l'arachnitis du cerveau, chez les enfants, diffèrent très peu de ceux de l'inflammation des méninges rachidiennes. Elle est bien plus commune à la base qu'à la face supérieure de l'organe, aussi la seule altération que l'on trouve chez les enfants qui succombent à cette phlegmasie, ne consiste-t-elle très souvent qu'en une exsudation pelliculaire, plus ou moins épaisse, appliquée en lambeaux irréguliers sur la surface de l'arachnoïde correspondant à la base du crâne. Ces concrétions sont presque toujours appliquées entre l'arachnoïde et la pie-mère.

Un des résultats les plus prompts de la méningite cérébrale est l'épanchement de sérosité dans les ventricules. Cet épanchement, désigné par les auteurs sous le nom d'hydrocéphale aiguë, a lieu assez souvent avant la formation des eonerétions pelliculaires, et lors même que l'inflammation de la membrane ne consiste encore qu'en une simple injection; de sorte que beaucoup d'auteurs, attachant plus d'importance au symptôme qu'à la cause qui le produit, se sont bornés à décrire sous le titre d'hydrocéphale aiguë, cette forme ou variété des phlegmasies rachidiennes; mais les travaux intéressants de MM. Bricheteau, Guersant, Senn(1), Goelis et autres, nous ont démontré d'une manière évidente la eoïncidence parfaite qui existe entre l'arachnitis et l'hydrocéphale aiguë; de sorte qu'il me paraît convenable de traiter ici de cette maladie, sans en faire l'objet d'un chapitre à part.

L'épanchement de sérosité dans les ventrieules cérébraux se fait avec la plus grande promptitude ehez les enfants. La moindre irritation méningienne ou eérébrale le détermine, et comme la présence subite de cette eau dans les ventricules, produit, soit par son contact, soit par la pression et la distension qu'elle détermine, une plus grande douleur et de nouveaux symptômes, la méningite ou l'encéphalite compliquée d'hydrocéphalie, prend dès-lors un caractère qui lui est propre.

En effet, aux eonvulsions, à l'anxiété, à l'agitation assez modérée qui survient ehez l'enfant dans le début de la maladie, sueeède tout à eoup l'excitation la plus grande; l'enfant aceuse souvent, par un eri aigu et pénétrant, l'excès de sa douleur, qui se calme par moments, et revient ensuite avec une nouvelle intensité. Cette rémission dans les symptômes est fort remarquable; elle a même parfois une périodieité apparente, et c'est sans doute ee qui a porté quelques auteurs à décrire une fièvre hydrocéphalique intermittente. Mais eette rémittence est eommune à toutes les douleurs excessives, et surtout à eelles que déterminent quelques lésions du système nerveux; e'est un fait d'observation digne

⁽¹⁾ Recherches sur la méningite. Paris, 1825, in-8°.

de remarque, et qui mérite d'ètre développé dans l'histoire des irritations périodiques. Lorsque l'épanchement est considérable, les convulsions sont moindres, les membres, qui ont été long-temps dans une rigidité spasmodique très prononcée, tombent dans une résolution complète; la figure prend une expression particulière, et qui provient de la dilatation permanente des pupilles, et du regard fixe et hébêté de l'enfant. Le pouls, qui avait été remarquable par sa fréquence et son élévation, devient alors très lent et à peine perceptible. Cependant l'enfant sort quelquesois tout à coup de cet état de prostration, une excitation nouvelle se manifeste, les membres sont de nouveau convulsés, le globe de l'œil devient le siège de mouvements spasmodiques; mais cette exacerbation est de courte durée, et fait place promptement à l'état comateux, qui dure ordinairement jusqu'à la mort du malade.

Chez les enfants un peu plus âgés que ceux dont j'écris la pathologic, d'autres symptômes peuvent fixer l'attention du médecin : telle est surtout la douleur de tête qui cause à l'enfant la sensation d'un corps tendant à écarter les os du crâne, expression dont j'ai entendu se servir un enfant de 6 ans, qui, pour me dépeindre ses souffrances, les comparait à celles que produirait un coin enfoncé violemment dans sa tête, pour la fendre en divers sens (1).

Les symptômes secondaires, ou qui ne dépendent pas di-

(1) Pour l'histoire de la meningite chez les enfants plus âgés, on consultera avec fruit l'ouvrage de M. Berton (Traité des malad. des enfants, ou Recherches sur les principales affections du jeune âge, etc., Paris, 1857, in-8°). Dans le chapitre où il traite des affections de l'appareil cérébre-spinal, il trace un tableau de la meningite cérébrale qu'on pourra utilement rapprocher de cet article, asin de comparer les différences que cette inflammation présente dans ses symptômes chez les nouveau nés et chez les enfants, depuis l'époque de la première dentition jusqu'à la puberté (O.).

rectement de l'hydroeéphale aiguë chez les nouveau-nés, sont les vomissements, la difficulté de la respiration et l'angine avce altération du timbre du eri. Cette dernière affection provient sans doute de la violence et de la fréquence des cris. On voit aussi assez souvent une constipation opiniâtre.

Ilarrive quelquesois que l'hydroeéphale prend une marche chronique, après avoir eu d'abord les caraetères de l'hydrocéphale aiguë. Le malade tombe alors dans un état de stupeur et d'idiotie qu'il peut conserver toute la vie.

Les lésions anatomiques que nous fait connaître l'ouverture des cadavres, sont nombreuses et assez variables. Dans le plus petit nombre de eas, on ne trouve qu'une simple injection vasculaire des méninges, et de la sérosité plus ou moins claire dans les ventricules. Faut-il considérer cela comme une hydrocéphale sans méningite? je ne le pense pas : l'inflammation ne cause pas toujours les altérations pathologiques qui la caractérisent dès le premier instant de son développement; nous pouvons observer tous les jours des méningites et des encéphalites caractérisées, durant la vie, par des symptômes les mieux tranchés, et n'offrir aucune lésion appréciable à l'ouverture des cadavres. J'ai déjà dit plus haut que la seule conclusion que nous puissions tirer de ces faits en apparence négatifs, c'est que l'inflammation n'avait pas eneore eu le temps de produire toutes les altérations anatomiques qu'elle a pour habitude de déterminer; un seul de ses résultats existait déjà, je veux parler de l'épanchement de sérosité.

Cet épanehement varie sous le rapport de sa quantité et même de son siége. Sa quantité ne peut être appréciée, et l'on ne peut dire à quel degré elle commence à être assez grande pour causer la distension ou la compression douloureuse du cerveau; son siége le plus ordinaire est dans les ventrieules cérébraux et dans la grande cavité de l'araeh-

noide; cependant on la trouve assez souvent infiltrée sous la pie-mère, ou bien entre eette membrane et l'arachnoïde. Sa couleur varie du jaune clair au jaune trouble; elle est tantôt mélangée de flocons albuminiformes, tantôt prise en gelée entre les circonvolutions cérébrales, et très souvent sanguinolente chez les enfants naissants. Lorsque l'hydrocéphale a été eonsidérable, les parois des ventrieules latéraux sont ramollies, et réduites quelquefois en une pulpe très diffluente, altération qui est sans doute l'effet mécanique de la distension et de la compression eausées par le fluide auquel, par cette raison, on attribuait autrefois des propriétés irritantes; mais l'analyse chimique a renversé cette opinion, en démontrant que le fluide de l'hydrocéphale ne contenait rien qui pût corroder la substance du cerveau. Celle-ei est quelquesois sortement injectée et d'une consistance très serme; j'y ai trouvé une fois de petits épanehements sanguins disséminés dans les deux hémisphères. Tantôt, au contraire, elle est pâle et dans un état voisin du ramollissement, ou dans un ramollissement complet. La pie-mère est toujours fort injeetée, et sa surface, ainsi que eclle de l'arachnoïde, tapissée par une eouche plus ou moins épaisse de eonerétions albuminiformes. Les plexus ehoroïdes, qui sont presque toujours tuméfiés et d'un rouge noir, sont, dans certains eas, totalement enveloppés d'une couche épaisse de productions pelliculaircs. Enfin, la méningite peut causer, outre l'épanchement de sérosité dans les ventricules, une véritable suppuration à la surface du ecrveau. L'observation suivante, que j'emprunte à M. Abercrombie (1), offre sous ce rapport beaucoup d'intérêt.

QUATRE-VINGT-DEUXIÈME OBSERVATION. Un enfant de 5 mois, qui jouissait antérieurement d'une parfaite santé, sut pris

⁽¹⁾ Des maladies de l'encéphale et de la moelle épinière, trad. de l'anglais par N. Gendrin. Paris, 1835, in-80, pag. 78.

de convulsions le 21 novembre 1817, au matin. L'accès, qui fut de courte durée, fut attribué à la dentition; on incisa donc les gencives sur les dents qui paraissaient produire de l'irritation, ct les autres remèdes employés en pareil cas furent administrés. L'enfant continua d'aller bien durant la nuit; mais, le 22 au matin, il se trouva oppressé, et sa respiration fut très fréquente. Le soir, il tomba dans un état comateux, sans que d'autres convulsions fussent revenues. Cet état dura quelques licures, et céda à une saignée locale, à l'administration de purgatifs actifs et à l'application de compresses réfrigérantes sur la tête. Le 23, il y avait un mieux sensible, le regard était naturel. Le 24, même rémission des symptômes; mais, le soir, retour des convulsions, qui durent pendant toute la nuit; mort au matin.

On trouva, entre l'arachnoïde et la pie-mère, une production pseudo-membraneusc qui s'étendait sur presque toute la surface du cerveau. Les ventricules contenaient une matière purulente, et la substance cérébrale était ramollie dans le voisinage de leurs parois; on ne trouva point d'épanchement séreux; il y avait une concrétion gélatiniforme au-dessous des ners optiques, ainsi qu'à la base du cerveau et du cervelet; une matière semblable, mélangée avec du pus, existait également au-dessous de la moelle alongée.

Le même auteur rapporte l'obscrvation d'un enfant de 8 mois, qui mourut le 13 mars 1818, après avoir éprouvé des convulsions qui furent suivies d'un état comateux. Dans le cours de la maladic, on avait vu se manifester une tumeur assez saillante à la fontanelle antérieure; elle prit bientôt un accroissement considérable, et, au bout de trois semaines, elle formait une éminence molle, fluctuante et bien circonscrite. Lorsqu'on la comprimait, on occasionait des convulsions; elle fut ouverte par une petite piqure, et laissa couler une matière puriforme, et ensuite séreuse et sanguinolente. Cela ne changea pas la nature des symptômes, qui

durèrent jusqu'à la mort. On trouva, à l'ouverture du cadavre, l'ouverture faite à la fontanelle fermée par l'application d'une couche épaisse de matière puriforme, et qui se prolongeait entre la dure-mère et l'arachnoïde dans une assez grande étendue; on en trouvait également entre l'arachnoïde et la pie-mère (1).

Il résulte des considérations dans lesquelles je viens d'entrer, que la méningite offre deux périodes ou deux variétés. 1° Elle est simple, et ne consiste encore qu'en une injection vasculaire ou une rougeur pointillée avec ou sans formation de couches pelliculaires à la surface du cerveau, et, dans ce cas, elle donne lieu à des convulsions générales, à l'agitation spasmodique des muscles de la face, à des cris provoqués sans doute par la douleur qu'elle détermine. 2° Elle se complique d'un épanchement séreux ou séro-purulent dans les eavités cérébrales, et alors l'agitation et les convulsions redoublent, pour faire place bientôt à un état comateux plus ou moins profond, accompagné de la dilatation permanente des pupilles, de la raideur des membres, et plus tard de leur résolution complète et de l'anéantissement total des facultés intellectuelles, si l'enfant est assez âgé, pour qu'elles se soient déjà développées.

Ces symptômes offrent beaucoup de variétés sous le rapport de leur durée, de leur intensité, de leurs rémissions et de leurs exacerbations; ils s'observent tantôt sur une seule partie latérale du corps, tantôt sur les deux à la fois; mais, quelles que soient leurs variétés de forme, leur caractère fondamental existe toujours, et le pratieien doit savoir le distinguer au milieu des épiphénomènes que la méningite présente sans cesse, et qui font de cette maladie une des plus graves et des plus insidieuses qui puissent attaquer les jeunes enfants. En effet, irrégularité dans la durée et le caractère des symptômes, passage subit des exacerbations aux

⁽¹⁾ Loco, cit. pag. 77.

ré missions, complications, nombreuses, rapidité des progrès de la maladie, tout concourt à tromper l'attention du médecin, à déjouer son diagnostic, ou à rendre nuls ses moyens curatifs. Ajoutons à cela que tantôt les symptômes les plus graves accompagnent une méningite très circonscrite, tandis que d'autres fois des lésions anatomiques fort étendues existent sans donner lieu à des symptômes tranchés, et l'on concevra toute la difficulté du diagnostic et du traitement de cette affection.

Il est des cas où l'épanchement de sérosité se fait tout-à-coup, et causc aussitôt la mort de l'enfant. On a désigné cette variété sous le nom d'hydrocéphalie apoplectiforme. Mais cet épanchement est-il soudain? Ne peut-il pas s'être fait lentement, et n'avoir donné lieu à des accidents qu'en devenant très abondant? Ne voit-on pas d'ailleurs des rémissions plus ou moins longues être suivies d'exacerbations subites et presque inattendues? Je crois donc que cette variété mérite d'être étudiée avec plus d'attention qu'on ne l'a fait. Quant à l'hydrocéphalie qui semble avoir lieu sans inflammation, et que l'on a comparée à l'hydropisie ascite, elle rentre dans la classe de l'hydrocéphalie chronique, sur laquelle je crois avoir donné des détails assez étendus.

Le traitement de la méningite doit être fort actif. Il ne faut pas manquer, dès le début, d'appliquer deux, quatre ou six sangsues à la basc de la mâchoire; l'application de compresses réfrigérantes sur la tête, l'administration du calomel ou de tout autre purgatif, et cufin l'application d'un ou de plusieurs vésicatoires aux jambes ou aux bras, doivent former la basc du traitement. Goelis a surtout tiré un partifort avantageux de l'administration du mercure dans la seconde période de la maladic. Il le donne à la dose d'un demigrain, ou un quart de grain, deux fois par jour, jusqu'à ce qu'il produise un effet purgatif. J'ai vu quelquefois l'appli-

cation d'un large vésicatoire, soit à la nuque, soit aux cuisses, être suivie de succès.

§ III. Inflammation de la moelle épinière et du cerveau. -L'inflammation de la moelle épinière, chez les ensants à la mamelle, est moins fréquente que celle de ses membranes. Cependant lorsque celles-ci sont enflammées, la moelle épinière peut devenir le siége de quelques altérations, qu'il faut sans doute attribuer à l'inflammation. Ces altérations ne sont pas constantes ; tantôt la moelle est excessivement dure et d'autres sois très ramollie. Je crois que le premier état est le résultat d'unc inflammation récente; car je l'ai trouvé assez souvent dans des cas où la méningite était elle-même peu avancéc. J'ai trouvé une fois cet endurcissement si prononcé, que j'ai pu soulever avec une moclle privéc de ses membranes, un objet qui pesait à peu près une livre. L'enfant avait eu pendant sa vie des convulsions des membres, et l'on trouva les méninges tapissées par une couche assez épaisse de concrétions pseudo-membraneuses. Dans ces cas d'endurcissement, la substance centrale est plus ou moins molle et plus ou moins foncée en couleur; elle ne partage pas la dureté de la substance blanche.

Le ramollissement de la moelle épinière est général ou partiel. Il est blanc ou mélangé d'un épanchement sanguin.

Le ramollissement général coexiste avec un état semblable du cerveau. La pulpe de la moelle est alors très molle, jaunâtre, quelquefois sanguinolente ou mélangée de stries de sang. Le ramollissement plus ou moins complet du cerveau, dont j'ai parlé à l'occasion des congestions passives, s'observe aussi dans la moelle, mais il y est bien moins fréquent; il est fort rare que celui de la moelle existe indépendamment de celui du cerveau : il est beaucoup plus commun que celui du cerveau se rencontre sans ramollissement de la moelle; enfin, sur trente cas de ramollissement avec désorganisation de la pulpe cérébrale, je n'ai trouvé que dix fois le ramollis-

scment ayant en même temps pour siége le cerveau et la moelle épinière. Ce ramollissement offre les mêmes earactères que celui du ecrycau; il répand aussi une odeur très prononcée d'hydrogène sulfuré, indice d'une décomposition avancée; on déchirc la moelle dès qu'on v touche, et le moindre lavage la réduit en bouillie diffluente. Lorsqu'on rencontre cette altération, l'enfant n'a ordinairement véeu que quelques jours; il a respiré péniblement, con cri a été étouffé; ses mouvements presque nuls; ses membres sont dans un état de flaccidité remarquable, ses téguments violaecs, sa figure immobile. Cet affaissement général se remarque chcz les cufants les plus robustes comme les plus faibles en apparence. Il parait que la circulation éprouve alors un grand trouble, car le pouls et les battements du cœur, toujours irréguliers, sont à peine perceptibles. On trouve presque toujours des congestions de sang dans les poumons, ou des épanchements du même liquide dans l'abdomen, le crâne ou le canal rachidien. En général, la désorganisation du cerveau seul donne lieu à des désordres fonctionnels bien moindres que lorsque tout l'axe cérébro-spinal est malade; ce ramollissement semble toujours s'étendre du cerveau à la moelle, et les symptômes sont d'autant plus prononcés, que la désorganisation de la moelle est plus avancée. J'ai souvent rencontré chez les nouveau-nés le cerveau entièrement détruit, sans qu'aucun signe extérieur ent permis, pendant la vic, de soupconner cette lésion, tandis qu'il n'en a jamais été de même du ramollissement de la moelle.

Les différences de consistance de la moelle sont difficiles à apprécier; elle se trouve plus ou moins moins molle, sans qu'on puisse affirmer si elle est plus ou moins malade; car il n'est pas aisé d'indiquer le degré d'altération où commence son état pathologique; cependant on peut dire que les deux extrêmes de mollesse et de dureté sont réellement des états morbides, puisqu'on ne les rencontre jamais, du moins eliez

les jeunes enfants, sans qu'il n'ait existé, pendant la vie, des symptômes résultant de ces lésions. On peut, en effet, poser comme un principe général, que dans la mollesse extrême, il y a toujours paralysie générale ou anéantissement de la sensibilité, tandis que lorsque la consistance du tissu nerveux est augmentée, ce sont des convulsions ou une exaltation de la sensibilité que l'on observe.

On rencontre assez souvent le ramollissement partiel de la moelle, c'est-à dire qu'elle est très diffluente dans la moitié ou le tiers de sa longueur, tandis que le reste offre la consistance naturelle à cet organe. Ce ramollissement existe le plus ordinairement au tiers supérieur; il va toujours en déeroissant à mesure qu'on approche de l'extrémité inférieure. On peut également reneontrer un endurcissement partiel et loeal; e'est ainsi que le renslement lombaire est souvent remarquable par sa dureté, tandis que le reste de la moelle se réduit sans peine en bouillie. Je n'ai point observé de symptômes particuliers qui eorrespondissent à cette modification du tissu médullaire, et je ne sais à quoi en attribuer la cause (1). Le ramollissement du tiers inférieur se rencontre également, tandis que la partie supérieure est d'une consistance ferme. Chez un enfant qui avait eu une méningite à l'âge de six mois, et qui mourut à dix-huit mois, j'ai trouvé un ramollissement très marqué du renflement inférieur de la moelle. Il est à remarquer que cet enfant était paralysé des membres inférieurs, qui ne pouvaient nullement le soutenir, et qu'il trainait, comme le sont les ensants qu'on dit être noués. J'ai souvent remarqué ectte paralysie des membres inférieurs ehez les enfants arrivés déjà à un âge où ils marchent ordinairement. Je présume que ectte infirmité provient d'une

⁽¹⁾ Une partie de ces détails se trouve consignée dans l'ouvrage de M. Ollivier (Traité des maladies de la moelle épinière, etc.), à qui je les avais communiqués.

affection de la moelle épinière, et peut-être d'une hydroraehis chronique, opinion qu'il faudrait, du reste, tâcher de confirmer par des recherches plus nombreuses que celles que j'ai été à même de faire.

Les inflammations du cerveau, ehez les enfants naissants, sont fort diffieiles à eonstater; je crois, du reste, qu'elles sont moins fréquentes que ses eongestions, dont j'ai déerit préeédemment les degrés et les symptômes. Cependant lorsqu'il se développe une méningite aecompagnée d'hydrocéphalie, je erois devoir attribuer à l'inflammation cette sorte de turgeseenee que présente en même temps le eerveau, dont la substance est dure, quelquesois d'un gris cendré, et toujours très injectée. Le eerveau, dans ce eas, semble être comme étroitemennt emprisonné dans ses membranes. Il s'en échappe avee promptitude lorsqu'on les ineise. Cet état doit provenir, d'une part, de l'épanehement séreux dans les eavités ventriculaires, de l'autre, d'une véritable turgeseenee inflammatoire, que MM. Jadelot et Guersent ont déjà signalée, et qu'ils disent avoir rencontrée, surtout dans le eas d'hydrocéphalie.

L'endurcissement de la substance cérébrale s'observe fort souvent, sans qu'il ait été possible d'observer quelques sympptômes pendant la vie. Cependant j'ai vu deux fois seulement quelques mouvements convulsifs de la face chez deux enfants, dont le cerveau présenta une rougeur sablée très intense avec une consistance ferme de son tissu. M. Bouillaud a cité un cas à peu près analogue. Il a trouvé, sur un enfant de cinq semaines, mort après avoir offert une contracture des membres et un redressement spasmodique du cou, une congestion sanguine de l'encéphale, dont la substance était également ferme (1).

En général, il est fort dissielle de bien saisir les symptômes

⁽¹⁾ Archives générales de médecine, cahier de mars 1828.

propres à l'encéphalite, et plus difficile encore de constator l'existence isolée de cette inflammation chez les jeunes enfants. Une distinction fondée sur des faits qui sont assez concluants, et sur laquelle M. Lallemand a insisté, c'est que les symptômes des inflammations de la pulpe cérébrale proprement dite sont surtout marqués par les aberrations des fonctions intellectuelles, tandis que ceux de la méningite offrent plus particulièrement des convulsions avec ou sans délire; or, comment observer les effets et les signes du délire chez les enfants à la mamelle, dont les facultés sont encore presque nulles? Nous avons déjà vu que, lors même qu'il existait une désorganisation presque complète de la masse cérébrale, on n'observait presque aucun symptôme, et que l'enfant périssait sans saire soupçonner par aucun signe la désorganisation encéphalique dont il était affecté : doit-on maintenant s'étonner qu'il se développe à cet âge une encéphalite plus ou moins grave sans symptômes correspondants? Ce phénomène propre à l'âge ct à la pathologie des jeunes enfants, ne se trouve-t-il pas expliqué par le peu d'importance et d'utilité des hémisphères cérébraux dont l'organisation n'est point encore achevée, et sans lesquels on peut voir les anencéphales vivre sans offrir de convulsions, ainsi que nous l'avons observé plus haut l

Mais il n'en est pas de même de la méningite. Les membranes cérébro-rachidiennes sont à peine irritées on enflammées, qu'elles donnent lieu aussitôt à des convulsions de la face ou des membres, à des contractions tétaniques plus ou moins prononcées, à des douleurs, à des cris, à une anxiété qui doivent toujours fixer l'attention des médecins; car l'ensemble de ces signes est presque toujours une indication certaine de méningite, et alors la pulpe cérébrale ou médullaire prend part ou reste étrangère à l'inflammation, sans qu'il soit possible de distinguer les cas où cette complication existe, de ceux où elle n'existe pas.

Les considérations dans lesquelles je viens d'entrer s'appliquent au plus grand nombre des eas; mais je m'empresse d'ajouter aussi que cette règ!e ne doit pas être générale et exclusive; elle peut subir des exceptions, et l'on observe des symptômes d'encéphalite, qui, sans être aussi bien trane! és chez les enfants que chez les adultes, peuvent cependant fixer l'attention du médecin. En voici un exemple:

QUATRE-VINGT-TROISIÈME OBSERVATION. Gastro-entérite et encéphalo-myélite. - Julien Bouvier, agé de trois jours, entre le 28 septembre à l'infirmerie. Il est pâle sans être maigre; on observe quelques contractions spasmodiques des lèvres et des paupières, surtout du côté gauche; les membres des deux côtés sont roides et œdémateux ; le eri est aigu et peu soutenu; le pouls est très lent; la peau offre sa température naturelle. (Sinapismes aux pieds, 3 sangsues au côté gauche de la tête, cau de tilleul édulcorée.) Le 29, les convulsions ont continué; la respiration devient fréquente; l'enfant vomit, et rend par les narines des matières sanguinolentes; l'épigastre est légèrement tendu, la pression en est douloureuse, et, lorsqu'on l'exerce, la figure se grippe; le pouls est petit et serré, la peau offre une teinte ictérique générale. (Eau d'orge, sirop de gomme, 4 sangsues à l'épigastre, diète.) Le 1er octobre, le pouls n'est pas très fréquent, il ne bat que 88 fois ; la teinte ictérique de la face est moins untense; les convulsions sont à peine sensibles; l'endurcissement ou l'ædème des membres a fait des progrès. La mort survient le 2 octobre au matin.

Autopsie cadavérique. — La bouche et l'æsophage sont sains; on trouve une rougeur striée avec altération des follieules à la surface de l'estomac; la membrane muqueuse de l'intestin grêle est d'un blanc mat, et commence à se ramollir. Le ramollissement devient plus marqué à mesnre qu'on s'avance dans la région iléo-eœeale. Il existe dans le

colon une éruption très abondante de follicules non ulcérés. Le foie est décoloré; la bile est peu abondante et noirâtre; les poumons sont sains, les ouvertures fœtales commencent à s'oblitérer; les cavités du cœur sont d'une dimension égale; le cerveau est jaunâtre, mou, et commence à répandre une légère odeur d'hydrogène sulfuré. On trouve un épanchement sanguinolent avec ramollissement jaunâtre et pulpeux de la substance cérébrale, à la partie antérieure de l'hémisphère droit. Ce ramollissement offre la plus grande analogie avec ceux que M. Lallemand a décrits chez les adultes : son étendue est d'un demi pouce environ. Les méninges sont gorgées de sang. La moelle épinière est très molle, presque diffluente et jaunâtre. On trouve un épanchement sanguin considérable le long du rachis, une forte congestion des méninges rachidiennes, et une infiltration séreuse avec dégagement de gaz entre la pie-mère et l'arachnoïde, à la partie postérieure de la moelle.

On a pu voir, dans cette observation, que de très légers symptômes ont accompagné une inflammation et même une désorganisation cérébrale assez prononcée. Quelques mouvements convulsifs des paupières ou du globe de l'œil, un tiraillement des traits de la face dans un sens ou dans l'autre, voilà quels sont le plus souvent les seuls symptômes de l'encéphalite des nouveau-nés. L'inflammation de l'estomac a pu être ici une des causes prédisposantes de l'encéphalite. Cette complication n'est pas aussi commune qu'à un âge plus avancé(1).

Cherchons donc maintenant à apprécier la nature et le siège présumable des symptômes qu'il paraît naturel de rapporter à l'encéphale chez les nouveau-nés.

⁽¹⁾ Sablairolles, Influence des organes digestifs des enfants sur le cerveau. Paris, 1827, in-80.

Les convulsions. — Elles sont le plus souvent le résultat d'une méningite rachidienne ou cérébralc. S'il est des cas où l'on ne trouve pas à l'ouverture du cadavre les traces de l'inflammation des méninges, c'est que, d'une part, il est fort difficile de distinguer leur congestion passive de leur injection phlogmasique, et que, de l'autre, on conçoit qu'une irritation assez prononcée du tissu d'un organe, puisse avoir lieu avant que le produit de l'inflammation ait eu le temps de se manifester, du moins d'une manière assez sensible pour que nous puissions bien constater son existence. D'ailleurs, comme il est bien plus commun d'observer des convulsions avec une méningite évidente, chez les enfants, que de rencontrer le contraire, la force de l'analogie doit nous conduire à admettre que presque toujours les convulsions des enfants, quels que soient leur forme et leurs degrés, qu'on les appelle éclampsie, contractures des membres, soubresauts, etc., sont dues à une méningite rachidienne ou cérébrale. Cette opinion a d'ailleurs été bien démontrée par M. Brachet de Lyon (1).

(1) Brachet, Mémoire sur les causes des convulsions chez les enfants. Pavis, 1824.

D'après cette citation de Billard, et la réflexion qui l'accompagne, je ne puis m'expliquer le reproche, au moins injuste, que lui adresse M. Brachet (Traité pratique des convulsions dans l'enfance, Paris, 1857, in-80, deuxième édition, préface, pag. x), en disant que, comme beaucoup d'autres auteurs, Billard a répété, sans le nommer, une vérité qu'il était le premier à avoir proclamée, et cette vérité nouvelle, c'est que les convulsions ne sont qu'un symptôme, un effet d'une irritation des centres nerveux. D'abord, je n'ai pas besoin de faire remarquer jusqu'à quel point M. Brachet a poussé la préoccupation à l'égard de Billard, lorsqu'il exprime « le sentiment pénible dont il n'a pu se défendre, en ne trouvant indiquée nulle part la source où on avait puisé ectte opinion. »

Quant à la priorité que revendique M. Brachet, je me contenterai de rappeler que Burton, Van Swieten et Morgagni entre autres, dans le siè-

Le tétanos. — Je ne possède aucun fait propre à éclairer l'histoire de cette maladie; elle se rencontre bien plus rare-

cle dernier, Georget et M. Lallemand dans celui-ci, avaient déjà émis

et développé l'opinion dont parle M. Brachet.

Cet auteur trouve une contradiction étrange dans l'ouvrage de Billard qui ne consacre, dit-il, qu'un bien mince article de souvenir aux convulsions, parce qu'elles ne sont qu'une affection purement symptômatique, tandis qu'il admet comme maladie bien distincte le spasme de l'intestin. Mais il paraît que M. Brachet n'a pas lu très attentivement l'article qu'il cite, car il y aurait vu que Billard fait un examen critique des opinions du docteur Parrish sur ce sujet, et qu'il conclut que cette affection n'est que la conséquence d'une irritation de l'appareil cérébral ou cérébro-spinal, qu'il faut combattre avant tout (Voyez page 435 et suiv.).

En traitant du diagnostie des convulsions, M. Brachet ne parle pas d'un mémoire intéressant de M. Dugès (De l'éclampsie des jeunes enfants comparée avec l'apoplexie et le tétanos. — Mein. de l'Acad. royale de médecine, t. 111, p. 505), qui méritait d'autant plus de sa part une mention particulière qu'il contient des observations d'anatomic pathologique importantes, et qu'en recherchant la cause prochaine des convulsions, M. Brachet déplore (page 525) la stérilité des résultats fournis sur ce sujet par l'investigation anatomique. Voici les conclusions du mémoire de M. Dugès.

1º L'éclampsie des enfants est une maladie particulière qui paraît due à une irritation idiopathique ou sympathique de l'encéphale, et surtout de la substance corticale des circonvolutions du cerveau et du cervelet;

2º Tantôt elle se présente avec le type intermittent, par accès bien

isolés, bien nets, et épileptiformes;

5º Tantôt précédée d'un état apoplectique qui en est la cause ou tient à la même cause qu'elle : tantôt encore suivie d'un état apoplectique qui en est l'effet, ce qui lui donne, dans l'un et l'autre eas, primitivement ou secondairement, l'état apoplectiforme;

4º Tantôt enfin elle se montre continue ou seulement rémittente et tétaniforme, soit avec un mélange de symptômes qui obscurcit le diagnostie, soit avec une netteté telle qu'on lui a donné le nom de tétanos,

ment dans nos climats que dans les pays chauds, où elle fait périr un grand nombre d'enfants. Je ne puis me prononcer ni pour ni contre les opinions émises par les auteurs sur cette maladie; je n'ai observé que deux cas de tétanos sur les enfants naissants : ils étaient caractérisés par la roideur assez

en ajoutant seulement à ce mot la particularité de l'âge auquel il s'observe, tétanos des nouveau-nés.

Ces distinctions sont essentielles dans la pratique, car: 1º la maladie, si elle est sympathique ou essentielle, se traitera par les antispasmodiques, ou se guérira d'elle-même, la cause étant culevée, comme quand un vomitif, un purgatif auront enlevé la matière et dissipé les effets d'une indigestion.

2º Si c'est une congestion, même un épanchement de sang dans le crâne, qui la détermine, les évacuations sanguines doivent être employées dès les prodrômes.

5º Si la congestion sanguine se prononce durant l'accès ou dans les accès qui suivent le premier, il faut recourir avec empressement encore aux émissions sanguines.

4º Si la marche est chronique et le type continu, on peut croire qu'il existe quelque arachnitis ou quelque épanchement rachidien, et employer alors les sangsues, les exutoires, etc. Il en est de même si quelque paralysie annonce la persistance d'un épanchement qui comprime l'encéphale à l'extérieur ou qui en gêne les fonctions à l'intérieur.

On consultera aussi avec fruit une très bonne thèse de M. Le Cœur sur cette affection (Essai sur l'éclampsie, ou consulsions de la première enfance. Paris, 1855, in-40, n. 540), qu'il définit aiusì: Une maladie caractérisée par des mouvements alternatifs, violents, involontaires, et de peu de durée, de contraction et de relàchement des muscles, qui, habituellement, ne se contractent que sous l'influence de la volonté. Ces symptòmes existent, le plus souvent, avec perte de connaissance, et toujours sans écume à la bonche. — Cette définition très exacte fixe bien le sens qu'ou doit donner au mot ÉCLAMPSIE, qui a été interprété par différents auteurs assez diversement pour que son acception ait été plus d'une fois mal saisie; il est évident que cette expression est synonyme de convulsions de l'enfance (O.).

prononcée de la colonne vertébrale, et surtout par le trismus. Je n'ai trouvé qu'un épanchement de sang très abondant et coagulé dans le rachis. Ce sang étrit exhalé entre les deux feuillets de l'arachnoïde, et remplissait le canal médullaire depuis la moelle alongée jusqu'à la région sacrée. Les symptômes tétaniques étaient-ils dus à cette hémorrhagie rachidienne? Je serais porté à le croire? (1)

(1) Cette opinion ne peut plus être douteuse aujourd'hui. Les faits assez nombreux que j'ai rapportés dans un autre ouvrage (Traité des maladies de la moelle épinière, etc., troisième édition, tom. II, p. 106—156. Obs. 85, 84, 85, 86, 87), démontrent de la manière la plus évidente que l'hématorachis donne lieu constantment à des phénomènes tétaniformes. M. Abercrombie (Des malad. de l'encéphale et de la moelle épinière, trad. franç., p. 555, Obs. 146) a vu chez un enfant nouveau-né, qui succomba le quatrième jour de sa naissance, après avoir été affecté de spasmes tétaniques et de trismus, un long caillot sanguin qui occupait toute l'étendue du canal rachidien, et qui était placé entre les lames vertébrales et la face postérieure de la dure-mère.

J'ai rappelé dans le même ouvrage (Tom. II, p. 579), les observations de MM. Thomson et Goëlis sur le trismus des nouveau-nés, qui accompagne ordinairement la méningite de la base du cerveau, inflammation avec laquelle coincide assez souvent alors celle de la partie supérieure de la moelle épinière. Quant à la maladie que Goëlis a décrite sous le nom de spino-dorsitidis infantum, et qui se représente assez souvent chez les jeunes enfants, il est évident, d'après sa description, que c'est ordinairement une méningite rachidienne, avec laquelle la myélite coexiste quelquefois : il est aise de reconnaître aussi dans les premiers symptômes qui se manifestent quelquefois, une méningite cérébrale à laquelle succède, par l'extension de l'inflammation, une méningite rachidienne. Je n'ai pas vu dans le tableau que le médecin de Vienne en a tracé, que cette maladie sût dissérente de celle qu'on observe chez l'adulte. Tontefois ce tétanos paraît être assez fréquent chez les enfants à l'hôpital de Vienne, ce qu'on n'a pas remarqué en France.

Il résulterait de ce fait que les pays chauds ne sont pas les seuls qui

Je ne dois pas parler ici du délire, puisqu'il ne s'observe que lorsque les fonctions intellectuelles sont développées.

puissent exercer une influence particulière sur le développement du tétanos des nouveau-nés, et que cette affection peut aussi prendre assez souvent naissance dans des elimats tempérés. Un travail très intéressant du doeteur J. Matuszinski (Mémoire sur le tétan osdes enfants nouveaunés. Gaz. méd. an. 1837, p. 338), contient à ee sujet des remarques importantes. D'après les recherches du docteur Finck, il est certain que le tétanos sporadique des nov yeau-nés s'observe beaucoup plus souvent dans le midi de l'Allemagne, que dans toute autre contrée de l'Europe. A Saint-Pétersbourg, Doepp l'a observé vingt fois sur quarante-cinq mille enfants-trouvés. A l'hôpital de Stuttgard, sur huit eent quarantehuit enfants reçus à l'hôpital de 1828 à 1855, le tétanos a été observé vingt-einq sois, ee qui fait à peu près un sur trente-quatre. Parmi ces vingt-cinq enfants, il y avait treize garçons et douze filles, eonséquemment le sexe n'avait aueune influence sur la fréquence relative de la maladie. Tous étaient nés à terme, étaient bien constitués, et offraient au moment de la naissance toutes les apparences d'une santé parfaite. Tous avaient été allaités par leurs mères.

L'hiver a été la saison dans laquelle le plus grand nombre de cas de tétanos s'est déclaré, trois seulement sur les vingt-einq eas cités ont eu lieu dans la belle saison. Les vingt-deux autres ont été observés pendant les mois de janvier, février, mars et avril.

Dans les vingt-einq cas, une impossibilité absolue d'exercer la suecion du mamelon, a été le prélude des symptômes caractéristiques et
bien eonnus du tétanos, effet qui n'était d'ailleurs que la conséquence
des prodrômes du trismus, d'abord intermittent et peu prononcé, puis
continuel et très intense, auquel succédait le spasme des muscles du
cou, du dos, etc. Les eontractions tétaniques étaient intermittentes, et
d'autant plus intenses, que la maladie était plus récente. Dans une période déjà avancée, on a observé un mouvement fébrile accompagné de
chaleur mordicante à la tête et au dos, tandis que les membres étaient
glacés. Pendant la durée de la maladie, les enfants restaient constamment couchés sur le côté, tandis que chez l'adulte, le décubitus dorsal
est la seule position en quelque sorte possible.

L'intensité des phénomènes tétaniques a été en raison directe de la

Le traitement de l'encéphalite ne différera pas de celui de la méningite, qui se trouve décrit précédemment. D'ailleurs

force native des enfants; sur les vingt-cinq qui ont succombé, deux, qui étaient nés faibles, et qui succombèrent le lendemain de leur naissance, ne présentèrent pas d'autres symptômes que le trismus, ou resserrement tétanique des mâchoires.

Dans la plupart des cas, on a remarqué une coïncidence entre le développement du tétanos, et le travail par lequel la nature opère la séparation du cordon ombilical. Toutes les fois que la cicatrice n'était pas encore complète, l'ombilic devenait rouge, sécretait une matière purulente, et ses bords devenaient tuméliés et douloureux. La chute du cordon cut lieu quatorze fois avant le début de la maladie, neuf fois pendant, et deux fois après que le tétanos s'était manifesté. Enfin, quant aux complications qui se sont présentées, on a noté un ictère plus ou moins intense sur dix-huit, des aphtes sur deux, et deux fois une blépharophtalmie assez intense, qui disparut sans laisser de traces de l'invasion du tétanos. Ajoutons que chez tous ces enfants, ces différents états morbides s'étaient développés, et existaient déjà quand le tétanos se manifesta.

Dans onze cas, la maladic a duré trente à trente-six henres; dans quatre eas, quarante-huit heures; dans cinq, trois jours; dans deux, cinq jours; dans un cas, sept jours; dans un autre, neuf jours; et enfin, une seule fois, trente-et-un jours.

Vingt autopsies ont été faites, et on a trouvé : seize fois un épanchement abondant d'un sang noirâtre, liquide ou demi-coagulé dans le canal rachidien, entre la dure-mère et les lames vertébrales : dans quelques cas, l'épanchement n'occupait pas toute la longueur du rachis, il était borné à l'une des régions cervicale, dorsale ou lombaire : chez plusieurs, la couche de sang coagulé, partout également épaisse, séparait les membranes rachidiennes dans toute leur circonférence du canal osseux. Une rougeur et un épaississement plus ou moins étendu de la dure-mère et de la pie-mère existaient dans tous les cas, à l'exception d'un ou de deux. La moelle épinière était rouge chez deux sujets, ramollie une fois, et une autre fois son tissu était résistant, comme induré. Dans tous les autres cas, cet organe n'offrait aucune altération appréciable.

l'encéphalite accompagne presque toujours l'inflammation des méninges.

Une infiltration sanguine sous-arachnoïdienne a existé seize fois dans l'encéphale en même temps que l'hématorachis; quatre fois cette infiltration sanguine des méninges cérébrales existait seule.

Ces résultats nécroscopiques sont très remarquables, et confirment pleinement les réflexions que j'ai faites à ce sujet, en parlant des congestions rachidieunes avec épanchement sauguin (*Traité des maladies de la moelle épinière*, t. II, p. 134 et 135). Si, comme je le pense, la présence du sang à l'intérieur des méninges rachidiennes détermine par son contact une action irritante qui est suivie de spasmes tétaniques, les mêmes effets observés lorsque ce liquide n'est infiltré qu'en dehors de ces membranes, n'infirment aucunement mon opinion. Car, une semblable exhalation sanguine est toujours la conséquence d'une concentration active du sang dans les vaisseaux de la moelle épinière et de ses enveloppes, et ce phénomène rend très bien raison des contractions tétaniques et des autres phénomènes d'irritation qui précèdent la mort.

Il est dissieile d'admettre avec M. Matuszinski que l'instammation de l'ombilie qui se maniseste avant l'invasion du tétanos ait en quelque influence sur son développement, car cette inflammation s'est manisestée onze sois sur vingt-einq, pendant le cours de la maladie. Et d'ailleurs, s'il y avait réellement entre ces deux états morbides, relation de cause à esset, on devrait observer bien plus fréquemment encore le tétanos des nouveau-nés, car il est très ordinaire de voir une inflammation érythémateuse de l'ombilie, particulièrement chez les ensants dont le cordon est gros.

Une cause beauconp plus probable du tétanos des nouveau-nés, c'est l'action du froid. L'expérience démontre, en effet, que le refroidissement du corps doit être placé en première ligne dans l'étiologie de cette grave maladie. Ainsi, on a vu qu'elle s'était surtout développée pendant la saison froide et lumide. On a depuis long-temps remarqué qu'en Allemagne, dans les districts privés d'église, les eas de tétanos se multiplient singulièrement, tandis qu'ils sont beaucoup plus rares dans les villages où la présence d'une église évite les chances toujours fâcheuses d'un voyage quelquefois assez long pour porter les enfants au baptême.

CHAPITRE XI.

MALADIES DES ORGANES DE LA LOCOMOTION.

Vers un mois ou six semaines, les membres commencent à paraître sous forme de petites saillies légèrement aplaties latéralement, et inclinées vers le torse. Les supérieurs se montrent avant les inférieurs; la main et l'avant-bras se distinguent à deux mois; la jambe et le pied apparaissent de

L'issu constamment funeste du tétanos, chez les enfants nouveau-nés, démontre assez l'inefficacité des traitements quels qu'ils soient, qui ont été conseilles et employés pour le combattre; qu'une méthode rationnelle ou empyrique ait été mise en usage, la maladie s'est toujours terminée par la mort. Cependant, les alterations cadavériques sont tellement caracteristiques, l'indication qu'elles fouruissent est tellement évidente, qu'on devra toujours recourir, des le début, aux émissions sanguines locales, soit sur le rachis, soit aux apophyses mastoïdes d'abord, si le trismus a précédé les contractions tétaniques du tronc. La congestion rachidienne est si considérable et si rapide, qu'on ne doit pas hésiter à appliquer plus que moins de saugsues des le début de la maladie; je ne serais pas éloigné de croire que le peu de succès qu'on a retiré de ce moyen, provient peut être de ce qu'on a craint de tirer une trop grande quantité de sang chez des enfants si jeunes. Mais je n'hésite pas à dire qu'ici une application d'un trop petit nombre de sangsues doit être plutot nuisible qu'utile, parce que l'irritation très vive causée par les morsures, n'est pas compensée par l'hémorrhagie qui en resulte, et qu'elle est plutôt capable d'augmenter que de diminuer la congestion rachidienne déjà existante. Des ventouses searifiées seraient bien préférables aux sangsues, parce que la douleur des scarifications est momentanée, et que par l'application réitérée des ventouses, on peut retirer tout à la fois une plus grande quantité de sang et dans beaucoup moins de temps (O.).

trois à quatre mois. Quand l'avant-bras et la jambe commencent à paraître, dit Ph. Béclard, ils sont moins grands que la main et le pied; et de même, la euisse et le bras sont moins grands que la jambe et l'avant-bras. Les membres présentent déjà deux parties distinctes à sept semaines, pour les supérieurs, et à huit, pour les inférieurs; le sommet s'élargit, et se divise en doigts gros et courts, qui restent liés entre eux jusqu'au troisième mois, par une substance molle: cette substance disparaît peu à peu, à partir du sommet jusqu'à la base des doigts. Pendant long-temps les membres supérieurs, qui se sont développés les premiers, restent plus longs que les inférieurs, et ce n'est que vers le quatrième mois qu'ils sont égaux (1).

Les viees de conformation des membres sont assez nombreux : ils manquent ou ils sont surnuméraires; ils peuvent avoir éprouvé un arrêt de développement, de scissions, des fraetures ou des luxations pendant la vie intrà-utérine.

Haller a cité des exemples nombreux de l'absence d'un membre, de plusieurs membres, des deux bras ou des deux jambes, d'une ou de plusieurs parties d'un même membre. Il a également rapporté beaueoup de cas de membres surnuméraires implantés sur différentes parties du corps (2). Depuis lui, les recueils seientifiques ont fait connaître une foule de faits analogues, dont nous ne pourrions faire ici l'histoire sans nous exposer à entrer dans des détails beaucoup plus longs que ne le comporte la nature de ce Traité; j'abandonne donc ce sujet aux ouvrages spécialement destinés à l'anatomie pathologique, et je me hornerai à parler ici des solutions de continuité, des fractures et des luxations qui surviennent pendant le séjour de l'enfant dans l'utérus, ou qui ont lieu pendant l'aecouchement.

⁽¹⁾ Dissertation inaugurale, page 60.

⁽²⁾ Opera minora.—De monstris (partes deficientes), t. III.

Il parait que la gangrène peut s'emparer des membres du fœtus, et causer leur séparation plus ou moins complète; de sorte que l'enfant naît avec un membre divisé, et l'on peut observer sur le moignon la trace de la cicatrice qui résulte de cette division. Un enfant vint au monde à la Maternité de Paris, avec un bras de moins; la surface du moignon était cicatrisée, et l'on trouva un cylindre osseux qui semblait être l'autre portion de l'humérus amputé, implanté à la surface du placenta. Chaussier pensa que ce membre avait été séparé par une espèce de sphacèle (1). Le 29 décembre 1824, le docteur Katkinson fut appelé pour accoucher une femme âgée de vingt ans, mariée depuis le mois d'avril précédent. Je trouvai, dit ce médecin, les membranes encore entières : à onze heures elles se rompirent, et une demi-heure après un fœtus vint au monde naturellement. Je m'aperçus alors que le pied gauche manquait, et qu'il avait été séparé de la jambe un peu au-dessous des mollets. La surface amputée était cicatrisée, excepté au centre, sans doute en raison de la saillie des os. L'enfant était vivant, mais il expira au bout de vingt minutes. En examinant, après l'accouchement, les parties génitales, je trouvai le picd à l'entrée du vagin, et le retirai aussitôt. La section était également cicatrisée, excepté dans le point où les os faisaient saillie. Rien ne put indiquer qu'il se sût sait une hémorrhagie du membre amputé. Ce pied, plus petit que le droit, qui était contourné en dedans, n'offrait aucune trace de putréfaction; et, le comparant à l'autre picd, je pus juger approximativement qu'il était séparé depuis deux mois. Durant la grossesse, la mère n'avait rien éprouve qui pût expliquer cette lésion, ni rendre compte de l'époque à laquelle elle avait cu licu (2).

⁽¹⁾ Discours prononcé en 1812 à la distribution des prix de la Maternité de Paris.

⁽²⁾ The London med. and. phys. Journal; july 1825. Voyez

Les membres du sœtus ont quelquesois offert des luxations. Chaussier a observé sur un fœtus les deux euisses, les deux genoux, les deux pieds et trois doigts de la main gauche luxés. Dupuytren a públié récemment un mémoire fort intéressant sur la luxation spontanée du fémur, qui, dans le plus grand nombre des eas, existe des deux côtés à la fois, et qui n'a lieu, chez quelques individus, que d'un côté seulement. « Sur vingt eas de eette maladie que j'ai observés, dit Dupuytren, la luxation n'existait que d'un côté sur deux ou trois individus. J'ai en ee moment sous les yeux un jeune ensant qui n'a de luxation que d'un seul côté, et ce qui rend ce fait plus intéressant eneore, c'est que eet ensant a une sœur affeetée de la même maladie, et qui, comme lui, ne l'a que du eôté droit (1). Ce n'est point à l'époque de la naissance, que l'on s'aperçoit ordinairement de l'existence de cette luxation; mais, à mesure que la station et la progression s'établissent et se perfectionnent, le diagnostic de cette luxation devient plus faeile. C'est surtout, dit Dupuytren, lorsque le bassin commence à prendre plus de largeur, et que les enfants commencent à être habitués à des exercices plus longs et plus fatigants, que le mal devient plus apparent. C'est alors que le balaucement de la partie supérieure du corps sur le bassin, que son inclinaison en avant, que la cambrure de la taille, la saillie du ventre, les mouvements en are de cerele des extrémités du diamètre transverse du bassin, que le défaut de flexité de la tête des fémurs, que les mouvements alternatifs d'élévation et d'abaissement de cette tête le long de la fosse iliaque externe, etc., commencent à devenir très évidents.

aussi les Archives générales de médecine, janvier 1826, où j'ai donné la traduction de cette observation.

⁽¹⁾ Répertoire général d'anatomie, rédigé par M. Breschet, tome V, première partie, page 110.

Cette luxation a ordinairement lieu en haut et en dehors; la tête du fémur se trouve transposée de la cavité cotyloïde dans la fosse iliaque externe de l'os des îles. Ce déplacement parait avoir pour cause, suivant Dupuytren, la position habituelle des jambes du fœtus pendant qu'il est contenu dans l'utérus. Cette position est telle que les cuisses sont fortement fléchies sur le ventre ; que les têtes des fémurs font continuellement effort contre la partie postérieure et inférieure de la capsule de l'articulation; que cet effort continuel, sans effet chez les individus bien constitués, peut bien en avoir chez d'autres dont les tissus sont moins résistants. En admettant ce fait, on conçoit que la partie postérieure et inférieure de la capsule de l'articulation, obligée de céder et de laisser passer la tête du sémur, permette à une luxation de s'opérer; et dès-lors il suffit, pour concevoir le déplacement en haut et en dehors, de se rappeler que les plus puissants des muscles qui environnent l'articulation supérieure des fémurs, tendent constamment à faire remonter la tête de ces os dès qu'elle est sortie de la cavité cotyloïde ').

Dupuytren conseille, pour bases du traitement, le repos et les moyens propres à raffermir les parties molles qui environnent l'articulation, et à s'opposer à l'élévation de la tête du fémur dans la fosse iliaque. Il est difficile d'appliquer ces moyens aux enfants à la mamelle; mais on peut du moins éviter de les faire marcher trop promptement, et de les contraindre, dans le but ridicule de leur donner des forces, de se tenir sur leurs jambes; car on conçoit que le poids du corps facilite l'élévation de la tête du fémur dans la fosse iliaque. Je ne puis exposer ici toutes les considérations déve-

⁽¹⁾ Mémoire sur un déplacement originel ou congénital de la tête des fémurs, par Dupuytren (Répertoire d'anatomie, tome II, première partie).

loppées dans cet excellent mémoire, auquel je suis obligé de renvoyer le lecteur (1).

Outre les luxations, les os du fœtus peuvent encore éprouver des solutions de continuité, soit par suite d'un arrêt de développement, soit par suite d'une fracture analogue à celles que nous observons chez les adultes; j'ai recueilli une observation qui démontre la possibilité des solutions de continuité par arrêt de développement.

Quatre-vingt-quatrième observation. Un enfant de deux mois meurt à l'hospice des Enfants-Trouvés, le 4 juin 1826, d'une pneumonie aiguë. A l'examen du cadavre, je m'apercois que l'humérus est mobile à la partie moyenne où il existe une espèce de sausse articulation : l'observation attentive de cette partie permet de voir qu'il y a une solution de continuité de la substance osseuse à la partie moyenne de l'humérus, et dans une étendue de quatre lignes; cet espace est rempli par une substance cartilagineuse assez épaisse, dont les extrémités sont en contact avec les extrémités chagrinées de l'os, comme le sont les épiphyses avec les os auxquels elles appartiennent. Cet humérus n'était pas plus long que celui du côté opposé; l'espace dont je parle n'était donc pas formé par une substance déposée entre les deux fragments de l'os, mais bien par un rudiment de l'état cartilagineux de celui-ci, que, par une singulière anomalie, l'ossification n'avait pas envahi.

⁽¹⁾ Autre cause de luxation congénitale des fémurs. — On consultera aussi avec fruit les observations et les planches publiées sur ce vice de conformation par M. Cruveilhier (Anatomic pathologique du corps humain, etc.; deuxième livraison, pl. 2, 3, 4, in-fol., fig. coloriées), qui concourent à prouver, comme le pensait Dupuytren, que cette difformité, ainsi que celle qui constitue le pied-bot, dépendent de la situation particulière des membres du fœtus dans l'utérus.

Il est fort possible que les enfants venus au monde avec un grand nombre de fractures, et dont Chaussier a donné des

J'ai été chargé par l'Académie royale de médecine, d'examiner un fœtus monstrueux né à sept mois, et chez lequel j'ai reconnu une cause particulière de luxation congénitale des deux fémurs. Le sacrum manquait, et cette portion de la ceinture osseuse du bassin était complétée par l'adhérence des inuscles sessiers de chaque côté, qui formaient par leur jonction un raphé longitudinal et vertical au dessous des apophyses épineuses lombaires. Ces muscles, en prenant ainsi leur insertion sur un point plus postérieur, avaient entraîné les deux fémurs en arrière et en haut, de sorte que la tête de ces deux os se trouvait immédiatement au-dessus et en dehors des cavités cotyloïdiennes, qui d'ailleurs étaient parfaitement formées. Cette dernière particularité fournit un argument contraire à l'opinion de plusieurs auteurs, qui pensent que la luxation dont il s'agit peut résulter de l'étroitesse des cavités cotyloïdes, ou de leur profondeur insuffisante pour loger la totalité de la tête des fémurs. Ici ces deux cavités étaient larges et profondes, et il fut aisé d'y réintroduire les deux os déplacés. En outre, le vice de conformation qui avait déterminé consécutivement la traction de la tête des fémurs hors de leurs cavités datait des premiers mois de la vie intràutérine, et il résulte de ce fait, dont je ne connais pas d'autre exemple, que chez le fœtus, les cavités articulaires ne s'effacent pas lorsqu'elles ne contiennent plus l'extrémité osseuse qu'elles sont destinées à recevoir.

Enfin, il me semble qu'on peut pousser encore plus loin les conséquences de cette observation remarquable, et en conclure que dans les diverses périodes d'accroissement du système osseux, les eavités articulaires se forment sans avoir besoin de se mouler sur les surfaces avec lesquelles ellès doivent être en contact : car il est évident que chez ce fœtus, la situation anormale des fémurs remontait aux premiers temps de la vie embryonnaire, et cependant les eavités cotyloïdes avaient la configuration et les dimensions nécessaires pour s'adapter exactement sur la tête de chaque fémur. Ce fait eurieux confirme donc pleinement cette remarque générale énoncée par Béelard (Propositions sur quelques points de médecine. — Thèse de Paris, 1815, in-40, nº 147), savoir : que la forme des os, est, dans les cas ordinaires et réguliers, comme celle des autres organes, déterminée primitivement par

exemples, se soient trouvés dans le cas du sujet de cette observation. Je ne eonnais que la gravure représentant les fractures multipliées d'un enfant, dont nous devons l'histoire à ee savant anatomiste; et j'ai vu entre les solutions de continuité que présentent les os de ce squelette, et celle dont je viens de rapporter l'observation, l'analogie la plus frappante. Il semble que la continuité des fibres osseuses ait été interrompue par des arrêts de développement, au niveau desquels ont aperçoit un grand nombre d'intersections cartilagineuses. Tous ces fragments sont appliqués les uns aux autres par des points, dont les surfaces réciproques sont rugueuses et chagrinées comme les surfaces correspondantes du sphénoïde et de la portion basilaire de l'occipital chez les jeunes sujets.

Outre cette espèce particulière de solution de continuité, il s'opère ehez le fœtus, pendant son séjour dans l'utérus, de véritables fraetures, qui même offrent quelquesois, à l'époque de la naissance, un commencement de consolidation. M. Devergie aîné a rapporté, dans la séance du 24 février 1825 de l'Académie royale de médeeine, section de chirurgie, l'observation d'une femme qui, étant grosse de six mois, se frappa violemment l'abdomen contre l'angle d'une table, en tombant d'une chaise élevée. La douleur fut excessivement aiguë, et persista pendant quelque temps, sans qu'on sit rien pour la ealmer. Insensiblement elle se dissipa, ct, au terme ordinaire de la grossesse, cette femme aecouelia d'un enfant assez fort, et qui présentait une tumeur volumineuse dans la région de la clavicule gauche. Il mourut le huitième jour, et, à l'examen du cadavre, on trouva une fracture de la elavieule, dont les fragments, qui avaient un peu elievauché l'un sur l'autre, étaient réunis par un eal solide et volumineux, qui formait la tumeur dont on vient de parler.

celle des rudiments celluleux et vasculaires qui en forme la trame ou le parenchyme de nutrition (O.).

Les circonstances de cette observation ne portent-elles pas à admettre un rapport probable entre le coup violent reçu dans l'abdomen de la mère, deux ou trois mois avant l'accouchement, et la fracture consolidée de la clavicule du fœtus (1)?

L'observation suivante, extraite d'un journal allemand, et consignée dans le numéro de mars 1828 des Archives

générales de médecine, est analogue à la précédente.

Une jeune fille, àgée de vingt-einq ans, fortement constituée, et enceinte de six mois, fit une chute sur le bas-ventre; aussitôt elle sentit remuer l'enfant avec beaucoup de force, mais ces mouvements ne tardèrent pas à cesser. Le terme de la grossesse arrivé, elle accoucha sans accidents d'un ensant maigre, très saible, donnant peu de signes de vie, et offrant à la jambe droite une plaie transversale de neuf lignes de longueur. Cette plaie, dont les lèvres étaient pales et flasques, passait d'une malléole à l'autre, intéressait la peau et les museles sous-jacents, et était accompagnée d'une fracture du tibia. Le corps de cet os était tout-à-fait séparé de l'épiphyse inférieure; il sortait par la plaie en se dirigeant en dehors, avait perdu son périoste, et offrait un mauvais aspect. On tenta, mais vainement, d'en saire la réduction. On fut obligé d'y renoncer, parce que les bords de la plaie furent frappés de sphacèle, et que la nécrose fit des progrès. Le mal s'étendit alors rapidement, et l'enfant mourut au treizième jour. Le doeteur Carus, auquel on est redevable de cette observation, la regarde comme une nouvelle preuve qu'un enfant peut supporter, pendant la durée de la vie intrà-utérine, des affections qui deviennent promptement mortelles après la naissance.

Il est très commun de voir s'opérer des fractures des mem-

⁽¹⁾ Archives générales de médecine. Tome VII, année 1825, page 467.

bres pendant l'accouchement ou après la naissance; elles se reconnaissent par les mêmes signes que celles qui surviennent chez les adultes, et l'on doit avoir recours aux mêmes moyens contentifs pour seconder et diriger leur consolidation.

Les difformités des articulations sont assez communes; le renversement des pieds et des mains dans un sens contraire à leur direction naturelle, est ce qui s'observe le plus souvent. Cette distorsion se passe principalement dans le tarse ou le carpe, qui sont encore cartilagineux à cette époque. On a l'habitude d'abandonner l'enfant ainsi déformé, et d'attendre un âge plus avancé pour le soumettre à l'emploi des divers moyens orthopédiques; mais ne vaudrait-il pas mieux tenter, dès les premiers jours de la vie, de corriger cette distorsion vicieuse par des moyens doucement compressifs, et qui agiraient lentement sur ces parties cartilagineuses, d'autant plus faciles à redresser, que l'ossification ne les a point encore envahies (1)?

(1) Arthrite aiguë chez l'enfant nouveau-né. — Les investigations pathologiques, poursuivies sans relâche, justifient de plus en plus cette réflexion de Billard (introduction, page 7), que ce n'est point en naissant que l'homme voit commencer la série des maux qui affligent son espèce; la source en remonte encore plus loin; elle commence avec l'organisation, dont elle est la conséquence sinon nécessaire, du moins possible. En effet, les faits qui viennent enrichir journellement les annales de la science prouvent que la pathologie de l'enfant nonveanné diffère à peine de celle des autres âges, et que le tableau des maladies qu'on peut observer chez le premier, offre pour ainsi dire toutes les espèces qu'on rencontre dans les autres périodes de la vie. L'arthrite fournit un nouvel exemple à l'appni de cette vérité.

Aucun auteur, jusqu'à présent, n'en avait rapporté d'observations, et ce silence venait à l'appui de cette sentence d'Hippocrate: Puer podagra non laborat ante veneris usum (Aphorisme 20, sect. VI). M. Theilhard La Terrisse est le premier qui ait signalé l'existence de l'inflammation articulaire, chez les enfants nouveau-nés (Observations

Tels sont les détails généraux que j'avais à donner sur les fractures et les luxations des membres. Les muscles offrent

d'arthrites aiguës, chez l'enfant nouveau-né, etc. Thèse de Paris, n. 359; an 1833, in-4°). Peut-être, comme il le dit, l'ignorance où l'on était de ce fait pathologique a-t-clle résulté de la négligence que l'on met ordinairement à ouvrir les articulations sur le cadavre, et il avoue que lui-même n'a été conduit à les examiner que parce qu'il trouva de petits abcès dans les poumons, qui lui firent rechercher s'il n'existait pas chez le nouveau-né une coïncidence de phénomènes morbides, analogue à celle qu'on voyait assez souvent chez l'adulte. M. Theilhard La Terrisse a recueilli trois exemples, que je vais rapporter ici très sommairement.

Première observation.—J. B. Feury, âgé de trois jours, fut apporté à l'infirmerie, le 20 août 1852, ayant la langue rouge sur les bords, et une diarrhée verdâtre. Le 27, plaques de muguet dans la bouche, ulcération du frein de la langue; mort le 29.—Collections purulentes, miliaires, sous-pleurales, entourées d'une aréole violacée, disséminées çà et là à la surface des poumons. Les articulations eoxo-fémorales et la fémoro-tibiale droite contiennent une synovie purulente rougeâtre: la membrane synoviale est rouge, les cartilages sont d'un jaune terne. L'articulation scapulo-humérale droite renferme un liquide séro-purulent, et la gauche du véritable pus. Collection purulente entre les museles biceps, coraco-brachial et deltoïde; la veine céphalique qui traverse ce foyer, est rouge et épaisse. Abeès enkysté près du poignet gauche; rien de notable dans l'eneéphale et ses dépendances, vessie extrêmement distendue par l'urine.

Deuxième observation.—Enfant du sexe masculin, âgé de quatre jours; endureissement du tissu cellulaire des membres et de la région dorsale. Bientôt, diarrhée, altération des traits de la face. L'enfant, entré le 28 avril, succomba dans les premiers jours de mai.—Les articulations coxo-fémorales droites, les deux femoro-tibiales, la tibio-tarsienne gauche, et la radio-carpienne du même côté, sont remplies de pus. Les cartilages sont d'un jaune terne, sans aucune altération appréciable de leur tissu. La peau de la face dorsale de l'articulation radio-carpienne offrait une plaque rouge. Point d'abcès dans les mus-

très rarement, chez les nouveau-nés, des maladies dignes de fixer l'attention du médecin : dans l'état sain, les muscles de

cles ni dans les poumons, qui étaient seulement le siège d'un peu d'infiltration (engouement) à leur bord postérieur et à leur base; tous les autres organes sains.

Troisième observation. — Un enfant jumeau, du sexe masculin, âgé de six jours, est apporté le 16 septembre 1852 à l'infirmerie, et présente les symptômes suivants: Langue rouge sur les bords, avec saillie des papilles, diarrhée verte, endureissement du tissu cellulaire du dos. L'amélioration de l'état de cet enfant est telle le 18, qu'on le fait passer aux nourriees sédentaires. Le 27 du même mois, il rentre à l'infirmerie, avec rougeur intense de la membrane muqueuse buccale, qui était parsemée de plaques de muguet; la diarrhée verte avait reparu, et le marasme se prononçait. Ces symptômes s'acerurent, et l'enfant mourut le 17 octobre.

Marasme très prononcé, escarre an sacrum, avec dénudation des os. Uleération arrondie à la partie externe du coude gauche, dont le fond communique avee l'articulation, cartilages d'une teinte jaunâtre. L'épiphyse inférieure de l'humérus est détachée de l'os. Foyer purulent sous le seapulum et le musele grand dorsal; le grand dentelé et le sousseapulaire sont détruits. Les veines n'offrent aueune trace d'inflammation; l'articulation fémoro-tibiale gauche contient du pus : les cartilages sont intacts. L'articulation coxo-fémorale droite communique par un trajet fistuleux avee une eolleetion purulente, qui existait dans la fosse iliaque du même eôté; les museles iliaques et psoas sont détruits; encéphale et ses dépendances dans l'état sain; poumons engoués à leur partie postérieure; thymus transformé en une poche remplie de pus. Muguet de la bouehe et de l'œsophage, ramollissement partiel de l'estomae; friabilité de la membrane muqueuse dans la partie supérieure de l'intestin grêle, trunéfaction des plaques de Peyer; vessie distendue par une grande quantité d'urine.

Ces trois faits offrent plusieurs points d'analogie. Dans chaeun, plusieurs articulations étaient autant de foyers purulents, et la plupart de ces articulations sont les plus grandes du corps. Les unes et les autres ont offert le même aspect, même coloration jaunâtre des cartilages, même

l'enfant naissant ont une couleur rosée; ils sont moins rouges que les muscles de l'adulte; leur consistance est assez

état de la membrane synoviale et du pus. Il est difficile d'admettre que dans aucun de ces cas, les collections purulentes articulaires aient été les conséquences de manœuvres nécessitées par un accouchement laborieux, de tractions violentes, ou de mouvements forcés imprimés à l'enfant, car une semblable cause n'aurait pas agi sur autant de points à la fois.

D'après les détails du premier fait, tout annonce que les altérations signalées ont été surtout la conséquence d'une résorption purulente, et qu'en lui conservant la dénomination d'arthrite, il convieut de dire arthrite métastatique. Mais dans le second cas, il n'y avait aucune trace de phlebite ni d'abcès dans les poumons et les muscles, et l'on trouva de la rougeur autour du poignet malade, circonstance qui peut autoriser à penser qu'il avait existé la pendant la vie un engorgement inflammatoire, comme dans le rhumatisme articulaire. Si on ne l'a pas observé quelque temps avant la mort, c'est que dans la visite des enfants malades, on ne les découvre pas tous; ils restent pour la plupart complètement enveloppés dans leurs langes, quand il n'y a pas de motif d'exploration de la poitrine ou du ventre ; enfin , les particularités de la troisième observation sont assez analogues à celles de la première, et eet exemple doitêtre rapproché de ceux que M. Duplay a publiés dans les Archives générales de médecine (an 1852) : il y a cu, dans ce cas, suppuration sans phlébite, et plegmasies articulaires métastatiques.

Ainsi, de ces trois observations, la seconde est la seule dans laquelle les traces de l'arthrite soient assez évidents; et si telle a été, en effet, la cause des altérations trouvées sur le cadavre, il en résulterait que cette phlegmasie, qui est si douloureuse chez l'adulte, ne paraît pas causer de bien vives souffrances à l'enfant nouveau-né; car on n'a pas remarqué d'agitation, de cris, lorsqu'on lui imprimait des mouvements, etc. Du reste, je borne ici toutes mes réflexions; il faut des observations plus nombreuses, pour apprécier sous tous leurs rapports des faits ana-

logues à ceux qui précèdent.

Je terminerai ces annotations sur les maladies des os eliez le fœtus et l'enfant nouveau-né, par une observation très remarquable, recueillie par M. Valleix, et consignée dans les Archives générales de médecine, année 1855, t. 7, page 88 et suiv., 2° série.

ferme; la direction de leurs fibres est analogue à la forme générale et à la fonction particulière du muscle. Leurs va-

Décollement de plusieurs épiphyses des os longs, avec abcès sous le périoste, et productions osseuses remarquables chez un enfant nouveau-né.

Foulon (Alexandrine), de sexe féminin, née le 5 septembre 1854, fut envoyée à l'infirmerie des Enfants-Trouvés, dans les salles de M. Thévenot, le 14 du même mois, pour quelques pustules très petites, contenant une goutelette de pus blanc, et entourées d'un petit cerele d'un rouge peu intense; on les voyait sur le cou et sur la poitrine. Le cri était fort, les yeux bien ouverts, la langue humide, le ventre souple; la respiration se faisait facilement, il y avait de l'embonpoint. Les renseignements pris au bureau nous apprirent que cette petite fille venait de la maison d'accouchement, avec cette seule note: Enfant robuste, et bon à donner sur le champ à une nourrice. On prescrivit un bain dans l'eau de son, du lait et de la crême de riz.

Le lendemain 15, on s'aperçut que l'enfant ne pouvait pas remuer son bras gauche, et qu'il poussait des cris quand on voulait lui faire exécuter des mouvements. Ce membre examiné ne nous a absolument rien offert de remarquable dans aucun point de son étendue. Le regard est fixe, l'anxiété se peint sur sa figure. Pensant que l'état du bras pouvait dépendre d'une lésion du cerveau, on fait appliquer une sangsue derrière chaque oreille, on supprime la crême de riz, on ne donne qu'un pen de lait.

Le 16 et les jours suivants, même état. Le 20, diarrhée peu abondante de matières jaunes.

Le 21, l'enfant remue son bras gauche avec plus de facilité, le regard est plus calme, la diarrhée a cessé; on la croit en convalescence; mais le 26 on aperçoit à la partie inférieure de l'avant-bras droit, au-dessus de l'articulation radio-carpienne, une tumeur volumineuse qui en occupe le tiers inférieur, contournant entièrement le radius, et présentant une fluctuation très évidente. En quelque lieu qu'on plaçat la main autour de la tumeur, on sentait le flot du liquide en passant du côté opposé, et on reconnaissait que l'abcès passait au dessus du bord externe du radius, gagnant la face postérieure de l'avant-bras; mais du

riétés d'aspect sont : 1º la pâleur extrême ou la décoloration ; 2º la congestion sanguine. J'ai trouvé plusieurs fois des

côté du cubitus tout paraissait dans l'état naturel. Ces explorations sont douloureuses, et l'eufant tient la main et les doigts dans la demi-flexion. La diarrhée a reparu, la respiration est gênée, la face est grippée, et exprime la souffrance; les lèvres sont rouges, sèches, fendillées, la langue est humide et offre quelques grains de muguet disséminés cà et là; ventre douloureux à la pression (Riz gommé, potion avec un gros de sirop diacode; cataplasme sur le ventre et sur les tumeurs).

Le 27, une tumeur également fluctuante et douloureuse s'est manifestée vers l'articulation scapulo-humérale du côté gauche. Elle paraît occuper cette articulation; elle fait faire une saillie considérable au moignon de l'épaule. Le deltoïde est fortement soulevé, et un doigt placé sous l'aisselle perçoit parfaitement le mouvement du liquide, quand on exerce une légère pression au-dessous de l'extrémité externe de la clavicule. Les yeux sont ternes, les paupières entourées d'un cercle noir, l'expression de la face peint une vive souffrance, le muguet a fait des progrès; la respiration est beaucoup plus gênée, le pouls est faible, filiforme, irrégulier; abattement, assoupissement (Mêmes prescriptions).

Le 28, mort à 6 heures du matin.

Autopsie.—Tumeur de l'épaule : il en est sorti environ une once de pus blanc, peu consistant et sans odeur. La partie supérieure du corps de l'humérus est entièrement dénudée dans l'étendue de dix lignes environ; on n'y trouve pas de changement de couleur ni de consistance; sa forme est bien conservée, mais il y a un décollement complet de l'épiphyse, d'où résulte une espèce de fausse articulation à surface rougeâtre et rugueuse, qui baigne entièrement dans le pus. On voit, à l'extrémité supérieure de l'humérus, les cellules de la substance spongieuse qui contiennent une petite quantité de matière purulente. Les parois de l'abcès sont formées par le périoste décollé, qui est mince, transparent, lisse et adhérent au tissu cellulaire environnant. A la partie inférieure du foyer, un peu au-dessus de l'insertion deltoïdieune, cette membrane vient s'insérer sur un bourrelet osseux, d'apparence spongieuse, irrégulier, élevé de plus d'une ligne au-dessus du niveau

ecchymoses dans l'épaisseur des muscles; il n'est pas rare d'y rencontrer un grand nombre de petites taches pétéchia-

de l'os, et qui se prolonge, en mourant, jusqu'au dessous de la partie moyenne de l'humérus. Le périoste est partout en contact avec cette production osseuse; il est même assez difficile de l'en séparer. Tous les muscles de la partie supérieure du bras, ainsi que les nerfs et vaisseaux axillaires, avaient été repoussés par le foyer purulent. Le deltoïde avait été fortement soulevé; l'articulation scapulo-humérale était parfaitement saine.

La tumeur du poignet contenait une quantité aussi considérable de pus que la première ; c'était l'extrémité inférieure du radius qui baignait dans le pus. Elle était également séparée de son épiphyse, son aspect était semblable à celui de l'extrémité de l'humérus, dans la tumeur de l'épaule; elle était détachée du ligament inter-osseux, et entièrement dépouillée de son périoste. Une production osseuse, semblable à la précédente, également spongieuse, et dans les mailles de laquelle était contenue une petite quantité de liquide jaunâtre, commençait par un bord brusque et irrégulier, au point où le périoste venait se recoller à l'os, et de là se prolongeait jusque vers la tête du radius, en conservant à peu près toute son épaisseur, et en formant à l'os une espèce de gaîne enveloppée de toutes parts par le périoste, qui, loin d'être mince et adhérent, comme au bras, était épais, lisse à sa face interne, et se séparait avec tant de facilité, qu'une légère traction sur le radius a suffi pour le détacher entièrement de cet os. Alors, on a vu plus facilement la gaîne osseuse que l'on pouvait séparer facilement de l'os, et enlever par petites portions. Son tissu était formé de sibres longitudinales; exprimé, il devenait mat, dur et cassant. L'os, au-dessous, présentait l'aspect et la consistance d'un os sain. La partie inférieure du cubitus et l'articulation du poignet étaient parfaitement saines.

La jambe droite ne présentait, à l'extérieur, rien de remarquable; mais une incision profonde, faite à la partie interne du genou, a donné issue à deux cuillerées de pus épais, couleur de lie de vin, inodore. Le foyer purulent existait à la partie supérieure du tibia, dont il baignait les faces postérieure et interne; il était borné à la partie interne par une adhérence du périoste, et à la partie externe par le ligament inter-osseux. Décollement de l'épiphyse, dénudation de l'os, comme ci-dessus.

les, dont la forme et le nombre varient considérablement. 3° La coloration jaune; je l'ai vue une fois chez un ictérique.

A la partie inférieure du tibia, on trouva un abcès avec des altérations tellement semblables aux précédentes, qu'il est inutile d'en répéter la description. A laison de ce double abcès aux deux extrémités du même os, la production osseuse anormale formait une gaîne occupant seulement la partie moyenne de l'os, entre les deux abcès, se terminant en haut et en bas par deux bourrelets, dont le supérieur était plus saillant que l'inférieur. Le périoste la recouvrait partout, et se trouvait dans les mêmes conditions que celui qui a été décrit en parlant du radius.

Un abees tout-à-fait semblable a été découvert autour de la partie supérieure du tibia gauche; il était moins vaste, et ne contenait qu'une demi-cuillerée de pus, eouleur lie de vin, eomme le précédent. Au reste, même décollement du périoste, même production osseuse, mais un peu moins abondante; même séparation de l'épiphyse. La partie inférieure du tibia ne présentait pas d'abcès comme à l'autre jambe; le périoste n'y était pas épaissi, et adhérait par des fibres cellulaires qu'on ne pouvait rompre que par une traction assez forte, comme dans l'état sain. L'épiphyse n'était pas décollée, mais il suffit d'un effort très faible pour disjoindre les deux surfaces qui étaient rugueuses, sèches et d'un rouge foncé.

Dans le bassin, il existait un abeès placé au-devant du saerum, à la partie supérieure et gauche, et qui laissa écouler du pus blanc et bien lié. En pareourant les parois de cet abcès, on reconnut que toute la partie gauche de la première vertèbre sacrée était dénudée de son périoste, que l'éminence épiphysaire gauche de cette vertèbre, était séparée du reste de l'os par une division dont les surfaces étaient rugueuses, grisâtres; que le foyer communiquait d'une part avec l'articulation lombo-sacrée, dont le fibro-cartilage était détruit dans toute sa partie moyenne, et de l'autre, avec l'articulation saero-iliaque, dont les cartilages étaient également détruits; d'où il résultait que les faces articulaires étaient

très rudes au toucher.

Des deux branches de l'ischion, la postérieure était séparée de son cartilage, et une petite quantité de pus en baignait l'extrémité. L'anté-

CHAPITRE XII.

MALADIES DES ORGANES DE LA GÉNÉRATION.

Je n'ai que deux mots à dire sur les maladies de ces organes chez les enfants. Leurs vices de conformation ont été

ricurc était encore réunie au cartilage, mais il a suffi d'une légère traction pour la décoller; il n'y avait point d'abcès sous ce point là. L'os, tout entier, s'est séparé de son périoste avec une facilité extrême.

Quelques traces d'inflammation dans l'estomac et l'intestin grêle.

Les poumons étaient crépitants; dans toute l'étendue de leur surface, on trouvait des points noirs légèrement saillants, dont le plus large avait le diamètre d'une pièce de 20 sous. La substance pulmonaire, au-dessous de ces points, était d'un rouge très foncé, compacte, et ne contenait pas d'air. Cette altération pénétrait à la profondeur de quatre ou cinq lignes. Les noyaux altérés étaient séparés de la substance saine du poumon, par une ligne de démarcation très tranchée, et au nombre de vingt environ pour chacun de ees organes.

Une petite quantité de sang pur et liquide est contenu dans le péricarde. Sang noir dans toutes les cavités du eœur et de l'aorte.

Les veines crurales et iliaques présentent de loin en loin de petits points, et quelques filaments membranisormes; leur surface interne, lisse et polie, est d'un rouge soncé.

Suivant M. Valleix, il est vraisemblable que les abcès des membres et du bassin sont dus à une altération des os, occasionnée par la maladie syphilitique. Quant aux productions osseuses décrites dans cette observation, il les considère comme autant d'exemples de celles que Lobstein a nommées ostéophyte diffus (Anat. pathol., tome II, p. 141). Leur formation a été très rapide, et à cette oceasion M. Valleix dit que dans un cas de céphalæmatome, il a vu s'élever du jour au lendemain un bourrelet osseux, d'une ligne et demie de hanteur. Mais ce bourrelet était-il bien réellement de nature osseuse? M. Valleix ne dit pas qu'il s'en soit assuré ultérieurement par la dissection (O.).

en partie décrits, pour l'homme, à l'artiele des maladies des voies urinaires. Quant à ceux de la petite fille, ils ne donnent lieu à des symptòmes morbides qu'à l'époque de la puberté, lors de l'apparition des règles et du développement des fonctions génitales.

Les testicules se trouvent au niveau de l'anneau inguinal, ou l'ont plus ou moins franchi à l'époque de la naissance; leur séjour prolongé au niveau de cet anneau, donne lieu quelquesois à des accidents inflammatoires qui simulent la péritonite, et qu'il faut combattre par l'application de cataplasmes émollients et par l'emploi de bains simples ou de guimauve. A mesure que les organes descendent, ils s'enveloppent de la tunique vaginale qu'ils repoussent au-devant d'eux. On peut prendre pour un testicule situé au passage de l'anneau, une hydrocèle du cordon, qui consiste en de petits kystes globuleux un pen mous, et situés dans l'épaisseur du cordon spermatique. Lorsque le sac péritonéal, qui descend avec le testicule pour former sa tunique vaginale, ne se ferme pas aussitôt au-dessus de l'organe, il est possible qu'une certaine quantité de sérosité s'accumule dans ce sac, et forme une hydrocèle congénitale, que l'on reconnaît à sa forme régulièrement arrondie, à sa fluetuation, à sa transparence, et surtout à la facilité avec laquelle on fait refluer le liquide dans l'abdomen. On a confondu avec cette espèce d'hydrocèle, une autre tumeur aqueuse du serotum, formée par une infiltration séreuse du tissu cellulaire de cette partie. On l'observe assez fréquemment dans l'ædème ou cudurcissement du tissu cellulaire. Il faut, pour guérir la première espèce d'hydrocèle, comprimer la tumeur, afin de faire refluer le liquide dans l'abdomen, et maintenir le serotum modérément comprimé, à l'aide d'un bandage approprié. Quant à l'infiltration du serotum, elle se guérit par les applications ou les douches réfrigérantes, faites, soit avec l'eau simple, soit avec l'eau végéto-minérale.

Le tissu des testicules, chez les enfants naissants, est d'un rose pâle; sa consistance est assez ferme, et l'on distingue aisément sa texture filamenteuse. Je l'ai trouvé quelquesois ecchymosé et jaune chez des sujets ictériques.

La matrice est très peu volumineuse chez la petite fille; sa cavité centrale est peu spacieuse. Cependant ses parois ne sont pas tout-à-fait contiguës; elles sont ordinairement humectées par un fluide blanchâtre et muqueux. J'ai trouvé deux fois du sang épanché et pris en caillot dans la cavité de l'utérus, chez de petites filles mortes peu de jours après la naissance (1). Le vagin est ordinairement très développé;

(1) Hémorrhagie vulvaire. —Il n'est pas très rare d'observer, quelques jours ou quelques semaines après la naissance, un sang rouge et liquide qui s'écoule continuellement de la vulve, chez les enfants à la mamelle. Dans plusieurs exemples que j'ai cus sous les yeux, j'ai remarqué que cet écoulement, qui rappelle tout-à-fait ce qui se passe pendant le temps des règles chez les femmes adultes, dure quelquefois une semaine, quinze jours et plus, sans que l'enfant en paraisse aucunement affecté. Il se tarit de lui-même, et n'exige d'autres précautions que celles qu'on a l'habitude de prendre pour les enfants qu'on entretient proprement. On devra donc s'empresser de calmer les inquiétudes que fait naître l'apparition de cette hémorrhagie insolite. Cet écoulement sanguin n'est accompagné d'aucune rougeur, d'aucun gonflement, en un mot, d'aucun symptôme d'irritation des parties externes de la génération. L'enfant ne témoigne aucune difficulté en urinant, les évacuations alvines ne sont ni plus ni moins fréquentes que dans l'état normal, et la santé générale de l'enfant n'en éprouve aucun dérangement. Il semble, dans ces cas exceptionnels, que la nature prélude en quelque sorte à l'établissement de la fonction qu'elle doit développer et régulariser plus tard.

Plusieurs observations analogues ont été publiées depuis que j'ai inséré, dans la deuxième édition de cet ouvrage, les remarques qui précèdent, et qui paraissent n'avoir pas été connues de M. Mallat, qui a consigné te fait suivant dans la Gazette médicale, an 1852.

Ce fut de même quelques jours après la naissance que l'on s'apercut

il présente une large cavité alongée, et tapissée par une membrane muqueuse dont la sécrétion est très abondante, car on

d'une hémorrhagie vulvaire chez l'enfant observé par M. Mallat (Loc. cit., p. 620); au bout de quinze jours la mère trouva dans le vagin de son enfant un caillot sanguin très long qui fut retiré sans difficulté, et qui paraît avoir agi à la manière d'un tampon, car depuis quelques jours on n'avait plus remarqué le suintement sanguinolent qui jusque-là avait été considéré comme fourni par l'ombilic. La santé de l'enfant était d'ailleurs parfaite. Un gonflement assez considérable des deux glandes mammaires coïncidait avec cette hémorrhagie anormale. Ces deux phénomènes se dissipèrent sans entraîner aucun accident particulier. L'écoulement sanguin dura 10 jours environ.

Dans ce cas, les parties génitales externes étaient très développées, le clitoris et les nymphes excessivement proéminentes. Il n'existait point ainsi de développement précoccides parties génitales externes chez les enfants que j'ai examinés, et il ne paraît pas que cette disposition soit une condition nécessaire pour qu'on voie apparaître cette sorte de

menstruation anticipée.

Le docteur Camerer (Medicinisches correspondenz-Blatt.—Gaz. méd., an 1835, p. 248) a observé le même phénomène chez une petite fille bien portante, née à terme. Le quatrième jour on remarqua une légère perte de sang qui se faisait goutte à goutte par la vulve. Le troisième jour l'écoulement avait diminué, et était devenu plus aqueux. Le quatrième jour, il s'écoula quelques gouttes de sang pur; après quoi cet écoulement cessa complètement. Cinq jours après, les mamelles se tumésièrent sans être enflammées, et l'enfant continua d'ailleurs de se bien porter.

Ce gonflement des glandes mammaires est un fait intéressant à noter ici, car il est une preuve des relations sympathiques qui existent dès l'origine entre des organes dont les fonctions ne doivent se manifester

cependant qu'à une époque éloignée.

Ces exemples sont d'ailleurs tout-à-fait différents des cas de précoeité anormale dans le développement de l'ensemble de l'appareil géntal, tel que le suivaut qui est rapporté par M. Bourjot-Saint-Hilaire (Gaz. Mèd., an 1834, p. 681). Mathilde H., née d'une famille blanche et pauvrel, naquit à la Louisiane le 31 décembre 1827, avec des seins bien formés,

trouve toujours dans ce conduit, chez les jeunes enfants, une grande quantité de mucosités très blanches, très adhérentes, et qui s'agglomèrent par pelotons. Cette sécrétion, que l'on pourrait regarder comme l'effet d'un état pathologique du vagin, telle qu'une blennorrhagie communiquée par la mère à l'enfant, existe chez presque toutes les petites filles, et semblerait être une sécrétion nécessaire, tant est grande l'abondance de ces mucosités.

Le clitoris est très développé; il l'est même quelquesois à un tel point, que l'on a pu le prendre pour un pénis, et confondre les sexes à l'époque de la naissance. Les grandes lèvres sont sort saillantes; elles s'infiltrent, se tumésient, et s'en-flamment avec d'autant plus de facilité, qu'elles sont continuellement baignées par les matières alvines (1).

et le pubis garni de poils comme celui d'une fille de 15 à 14 ans. A l'âge de trois ans, les règles ont paru, et avaient continué de reparaître régulièrement tous les mois jusqu'à l'époque où M. Lebeau, médecin à la Nouvelle Orleans, transmettait ce fait à M. Geoffroy-Saint-Hilaire. Les règles étaient chaque fois aussi abondantes qu'elles le sont chez une femme pubère; la durée de chaque menstruation était de quatre jours.

(1) Gangrène de la vulve.— A l'article de la gangrène de la bouche (page 258), j'ai rappelé que l'inflammation gangrèneuse peut se développer aux parties génitales externes et profondes, avec des caractères qui rapprochent cette désorganisation de celle qu'on observe dans les parois de la cavité buccale. L'analogie de structure et d'organisation de ces parties rend assez raison de l'analogie des maladies qui peuvent les affecter. J'ai, en effet, observé cette gangrène de la vulve, dans des circonstances entièrement analogues à celles qu'on a signalées comme coïncidant avec la gangrène de la bouche, ou procédant et favorisant son développement; telles sont certaines phlegmasies cutanées, la variole, la rougeole par exemple. Cette gangrène de la vulve, chez les très jeunes enfants, est une maladie assez rare, et qui peut se manifester, à son début, sous des apparences capables de rendre le diagnostic obscur.

Les mamelles des enfants naissants sont assez souvent le siége d'une tuméfaction causée par une accumulation de

L'enfant de Madame ***, âgé de 21 mois, d'une constitution saine et robuste, jouissait de la meilleure santé, lorsqu'on s'aperçut qu'il portait de temps à autre sa main entre ses euisses, comme s'il eût éprouvé une sensation légèrement incommode à l'orifice de la vulve. Du reste, l'enfant conservait toute sa gaîté et son appétit. Son jeune frère venait d'être atteint de la rougeole, et cette maladie avait suivi son cours ordinaire sans aucune complication fâcheuse. Le malaise exprimé par l'enfant me décida à l'examiner, et j'observai à la face interne de la grande lèvre droite, une ulcération arrondie, supersicielle, de la grandeur d'une lentille, à fond grisâtre, et entourée d'un cerele rouge peu intense. Le lendemain, la rougeole se déclara, et dèslors cette ulcération superficielle, qui avait tout l'aspect d'un aphthe ulcéré, prit un accroissement rapide en deux jours; plusieurs autres entièrement semblables se développèrent à la face interne de la grande lèvre gauche et sur le pourtour de la vulve. Leurs bords sinueux coupés à pic, leur fond grisâtre, l'absence d'odeur ou d'écoulement fétide, donnait à cette phlegmasie ulcéreuse la plus grande analogie avec des ulcères vénériens primitifs. Les topiques émollients de toute espèce n'avaient apporté aucune entrave à la marche rapide de cette inslammation, lorsque la sécheresse des surfaces malades, les exeavations creusées en une nuit dans toute l'épaisseur de la grande lèvre primitivement malade, et l'odeur gangréneuse, vinrent lever tous les doutes qui existaient jusque là. Dans l'espace de vingt quatre heures, la vulve teute entière fut convertie en une escarre noirâtre, entourée d'un cercle rouge livide, et d'un ædème aigu qui rendait la peau luisante et sèche. La rougeole était disparue en deux jours.

Dès le début de cette inflammation gangréneuse, des pliénomènes cérébraux s'étaient manifestés, aecompagnés d'une fièvre intense; l'agitation continuelle de l'enfant, ses cris, ses mouvements convulsifs, tout annonçait que les progrès de cette désorganisation étaient en même temps fort douloureux. Cependant nulle altération des traits, ventre mou, souple, sans douleur à la pression, selles demi-liquides sollicitées par lavement; urine rare et limpide. Des boissons légèrement acidu-

fluide lactescent, dont l'abondance est telle qu'on peut le faire jaillir par la pression. Cette turgescence, dont il est

lées, des lavements de sulfate de quinine, des bains entiers, des lotions et des injections fréquentes avec les solutions de chlorure de chaux et de soude, des plumasseaux de charpie imbibés de la même solution. tels furent les moyens employés jusqu'à la fin, et sans aucun avantage. L'enfant succomba, après des souffrances inouïes, le douzième jour.

La marche insidieuse de cette maladie, pendant les premiers jours de son apparition, a contribué sans nul doute à retarder l'emploi des topiques irritants. Aussi doit-on, dans de semblables cas, eautériser de suite les ulcérations, et insister sur ce traitement local, asin de borner le plus tôt possible l'extension de la gangrène. lei les phénomènes généraux ont été différents de eeux qui accompagnent la gangrène de la bouche; au lieu d'une faiblesse extrême du pouls, de la décoloration de la peau, du hoquet, du météorisme du ventre, de la diarrhée, l'enfant a conservé jusqu'à la fin une teinte rosée de la peau, un pouls fort et fréquent, le ventre mou et souple ; les chairs sont restées fermes et potclées; cette différence résulte très probablement du siège différent de la maladie. Dans la gangrène de la bouche, tous les produits de la désorganisation locale sont exhalés à l'orifiee des voies respiratoires, et peut-être eette absorption pulmonaire des émanations putrides de la partie gangréneuse cause-t-elle en partie les symptômes dits adynamiques qui aecompagnent cette maladie? On retrouve alors, en effet, tous les phénomènes qui résultent de l'injection des matières putrides dans les veines. Dans la gangrène de la vulve, an contraire, on n'observe rien de semblable; il existe une réaction fébrile continue, des cris, de l'agitation, dont l'intensité eroît avec les progrès du mal; e'est qu'iei le foyer de désorganisation se trouve isolé; il n'avoisine pas l'ouverture des organes respiratoires, et l'air inspiré ne se charge pas de principes délétères en pénétrant dans les poumons.

Sans doute, on pourra contester l'analogie que j'ai cherché à établir ici entre ces deux maladies, en considérant la différence que présente l'état général de l'enfant dans les deux cas; mais, quelque opinion qu'on adopte, il me paraît tonjours assez rationnel d'attribuer la rapidité plus grande de la mort dans un cas que dans l'autre, au siége par-

difficile d'expliquer la cause, donne même lieu, dans certains cas, à l'inflammation, et, par suite, à l'abcès des mamelles. Ce fluide est réellement sécrété par la glande mammaire, qui, chez les enfants naissants, est souvent plus développée que les glandes salivaires; mais ce développement, ou plutôt cette turgescence, n'est que passagère.

CHAPITRE XIII.

MALADIES DU SYSTÈME LYMPHATIQUE.

Les maladies du système lymphatique ne sont point aussi communes, dans les huit ou dix premiers mois qui suivent la naissance, qu'au-delà de cette époque. Je ne m'arrèterai donc point à les décrirc; je ferai sculement remarquer que les ganglions lymphatiques du mésentère, qui deviennent si promptement le siège d'une inflammation ehronique, et même d'une désorganisation tuberculeuse chez les enfants au-dessus d'un an, affectés d'inflammations chroniques des intestins, ne prennent pas part le plus souvent à ces phlegmasies chez les très jeunes enfants : la seule altération qu'on y observe consiste dans une légère tuméfaction; et lorsqu'on incise la glande, on la trouve un peu dure, rosée, et quelquefois même très rouge. Les modifications que l'âge apporte dans la nutrition et la texture de ces organes, les disposent donc particulièrement aux phlegmasics chroniques dont elles sont le siége, dans la maladie désignée sous le nom de carreau ou d'atrophie mésentérique. Il ne conviendrait donc

ticulier occupé par la maladie locale, qui vient ainsi contribuer directement à vicier le sang en circulation par l'intermédiaire de la respiration (O.). pas de ranger l'histoire de cette maladie parmi celles qui sont propres aux ensants naissants, ou qui sont eneore à la mamelle. Je ne veux pas dire pour cela que cet âge en soit exempt, j'assirme seulement qu'il en est plus rarement affecté. Les ganglions lymphatiques du cou, et ceux qui environnent les divisions bronchiques et les raeines des poumons, sont plus souvent enslammés ou engorgés que eeux du mésentère chez les jeunes ensants. Les ganglions mésentériques sont très peu développés ehez l'ensant naissant; ils prennent de l'accroissement, et acquièrent une certaine prédominence dans le eours de la première année; et il est à remarquer que leurs maladies et leurs altérations deviennent plus fréquentes à mesure que leur développement aequiert une prédominence marquée dans l'économie (1).

CHAPITRE XIV.

MALADIES DES YEUX.

Art. Ier. - Développement et vices de conformation.

Les yeux offrent d'assez bonne heure la saillie qui doit correspondre au globe oeulaire; mais ils ne sout organisés de manière à exécuter la vision, que vers la fin de la grossesse. En effet, ils subissent successivement des changements qui les conduisent insensiblement à leur état parfait d'organisation. Les paupières sont agglutinées jusqu'au septième mois; dans le principe, la selérotique est très minec et très transparente. La cornée, qui apparaît de bonne heure, est d'abord molle, opaque; elle n'offre qu'à six mois environ la transpa-

⁽¹⁾ Bresehet, le système lymphatique, considéré sous ses rapports anatomiques, physiologiques et pathologiques. Paris, 1856, in-8°, avec planches.

rence et la solidité qui lui sont propres. Elle touche, dans le commencement, la face intérieure du cristallin, dont elle ne se sépare qu'à mesure que l'humeur aqueuse est sécrétée. L'iris est sermée jusqu'à sept mois environ par la membrane pupillaire, qui se rompt alors à son milieu, et se rétracte vers sa circonférence par l'effet de la disposition de ses vaisseaux, qui offrent des anses opposées et non adhérentes à leur convexité où elles sont contiguës. Cette disposition a été parfaitement bien décrite par M. Jules Cloquet. A l'époque où la pupille s'ouvre, l'humeur aqueuse, qui était située derrière l'iris, vient s'interposer entre la cornée et l'iris, et former l'espace qui constitue la chambre antérieure. L'humeur vitrée, rougeâtre dans le principe, perd peu à peu cette eouleur, pour prendre la transparence qui lui est propre. Le cristallin, qui ne consistait d'abord qu'en un sluide renfermé dans une sorte de kyste très mince, s'épaissit peu à peu, tout en conservant sa transparence, et revêt sa forme lenticulaire.

La permanence de l'occlusion des paupières constitue un vice de conformation auquel il faut remédier des les premiers temps, en les divisant dans le sens de la ligne que décrivent les bords contigus des paupières au niveau de leur agglutination.

La cataracte congénitale et l'imperforation de l'iris, exigent des opérations chirurgicales qu'il est plus prudent de ne pratiquer qu'après la période de la vie, dont je décris les maladies (1). Je renvoie done, pour les développements de ce

Après avoir déterminé une dilatation préalable de la pupille, par l'application d'extrait de jusquiame, il place l'enfant sur une table, à hauteur convenable, la tête un peu élevée. Le corps est enveloppé d'un

⁽¹⁾ Opération de la cataracte congénitale.—Cette opinion n'est pas celle de M. Middlemore (London medico-chirurgical review, juillet 1836; Revue médicale, janvier 1857, page 102); il opère la cataracte congénitale chez les enfants de un à trois ans. Voici comment il décrit son procédé opératoire, dans son rapport annuel de l'infirmerie de Birmingham, pour les maladies des yeux.

sujet, aux divers ouvrages consacrés à l'histoire des opérations chirurgicales, où se trouvent en même temps des détails plus ou moins longs sur l'étiologie de la cataracte congénitale.

Les vices de conformation du globe de l'œil, sa saillie plus ou moins grande, sa petitesse extrême, sa compression, sa réunion avec celui du côté opposé, sa fusion en un seul œil situé sur la ligne médiane de la face, anomalic désignée sous le nom de cyclopie ou de monopsie, sont ordinairement le résultat d'un vice de conformation des orbites que l'on trouve comprimés, déformés ou réunis en un seul, dans les cas de vice de conformation des os du crâne ou des fosses nasales.

A l'époque de la naissance, toutes les parties constituantes de l'œil sont assez perfectionnées pour que la vision s'exécute; mais l'imperfection de ce sens tient sans doute à l'imperfection d'organisation du cerveau. A mesure que celui-ci

drap qui maintient les bras; un aide sixe solidement la tête, en la saississant avec les mains de chaque côté. S'il s'agit de l'œil droit, le chirurgien relève la paupière supérieure, et sixe le globe oculaire en le comprimant en dedans avec le doigt médius, et en dehors avec l'indicateur. Tout étant ainsi disposé, il introduit une aiguille très sine à travers la cornée transparente, près de sa jonction à la selérotique, et se borne à déchirer la capsule cristalline, en dirigeant la pointe de son aiguille un peu en arrière, et en lui imprimant de petits mouvements latéraux.

M. Middlemore recommande de se servir d'une aignille très fine, et présentant à son extrémité deux petits tranchants, de quelques lignes seulement d'étendue; elle doit être ronde en se rapprochant du manche. Il trouve à ce procédé les avantages suivants: 1° il est très suffisant pour faire disparaître la maladie; tout au plus serait-on obligé d'y revenir une seconde fois; 2° quand l'opération est bien faite on ne court risque de blesser aueun organe important, excepté la cornée; 5° elle ne cause presque aueune douleur; 4° enfin, elle ne détermine qu'une faible iussammation (O.).

s'organise, la vision se perfectionne; l'axe des yeux, d'abord indéterminé, se fixe sur les parties qui environnent l'enfant; celui-ci a une grande prédilection pour les corps brillants: c'est alors qu'il faut éviter de placer ses yeux dans un milieu que la lumière traverserait obliquement, et qui forcerait l'enfant à dévier l'axe visuel de sa direction naturelle. L'habitude qu'il en contracte se conserve toute la vie, et constitue le strabisme.

Art. 2. - Ophthalmie des nonveau-nés.

Il est souvent difficile d'ex pliquer les eauses de l'ophthalmie des nouveau-nés; cependant on doit considérer la longueur et la difficulté de l'accouchement, ainsi que la compression éprouvée par la tête de l'enfant, comme une des causes de cette ophthalmie. Les mères infectées d'une blennorrhagie syphilitique peuvent aussi communiquer à leurs enfants une ophthalmie purulente; eependant beaucoup d'enfants nés de mères qui n'étaient pas infectées, ont eu cette ophthalmie, de sorte que la blennorrhagie ne doit pas être considérée comme la seule cause de cette inflammation des yeux. Il parait que la réunion d'un grand nombre d'enfants dans un hôpital, les dispose à l'ophthalmie; car elle règne toujours sur un plus grand non.bre d'enfants dans les hôpitaux que dans les villes. Le séjour des enfants dans des habitations mal abritées, ou dans lesquelles l'atmosphère est chargée de fumée, le peu de soin que l'on a de laver les yeux des entants dès que la moindre rougeur s'y maniseste, sont des causes évidemment propres à développer cette maladie. M. le docteur Heurteloup a fait remarquer, avec raison, que la fréquence de cette maladie, à l'hospice des Enfants-Trouvés, pouvait provenir du grand nombre des ensants dans des salles mal aérées (1).

⁽¹⁾ Inflammation de la membrane muq. gastro-pulm. chez les nouveau-nes. Paris, 1823. Dissert. inaug., p, 16.

Elle offre deux périodes bien distinetes; une fois développée, elle devient la eause d'une foule d'altérations plus ou moins prosondes, qui surviennent aux dépendances du globe de l'œil. Elle peut, en un mot, détruire successivement toutes les parties de l'organe de la vue.

Dans le début de la première période, les paupières de l'enfant sont un peu rouges et légèrement tuméfiés; on ne voit d'abord qu'une seule ligne rougeâtre et transversale qui occupe le centre de la paupière. Dès-lors l'ensant ne peut supporter la lumière, il tourne toujours la tête à l'opposé lorsqu'on l'y présente, et jette un eri lorsqu'on passe la main sur ses paupières. Il arrive même que la douleur ou la démangeaison qu'il éprouve, provoque continuellement ses eris, et le prive du sommeil. Alors aussi les bords des paupières, et surtout l'angle interne de l'œil commencent à devenir rouges; et si l'on examine la faee interne des paupières, on la trouve d'un rouge plus ou moins soneé, ou simplement très injectée. Le globe de l'œil ne présente encore aucune altération. Tel est le premier degré de l'ophthalmie des enfants : elle survient le troisième, quatrième ou sixième jour après la naissance, et reste peu de temps à cet état, si on l'abandonne à elle-même.

Dans la deuxième période, la suppuration s'établit tous les symptômes précités ont augmenté d'intensité; l'injection s'est étendue au globe de l'œil; la rougeur extérieure des paupières est plus vive; il s'en écoule un pus très abondant, qui fait adhérer les bords des paupières entre cux; alors le pus s'aecumule dans l'espèce de poche qui résulte de ectte agglutination, et lorsqu'on sépare les paupières, un flot de pus s'en écoule aussitôt; l'enfaut ne peut plus ouvrir les yeux, parce que le gouffement des paupières s'y oppose, et que d'ailleurs la lumière lui devient tout-à-fait insupportable. La conjonetive, qui s'est elle-même enflammée dans cette seeonde période, a pris une eouleur rouge très foncée;

les replis de cette membrane qui existent entre le globe de l'œil et la paupière, se tuméfient, et offrent à leur surface des granulations très fines; et comme ces plis compriment ct poussent en dehors les cartilages tarses, ils donnent lieu à un ectropion plus ou moins prononcé qui se forme aussitôt que l'enfant cric : deux bourrelets rouges et fongueux s'observent alors entre les paupières. Pendant que l'inflammation a fait ces progrès, la suppuration est encore devenue plus abondante; elle varie beaucoup sous le rapport de sa couleur et de sa consistance : elle est ordinairement épaisse et d'un blanc jaunâtre; quelquesois elle est mélangée de sang, et même une exhalation sanguine assez abondante a lieu lorsqu'on a abstergé tout le pus. Elle prend aussi , dans la période avancée de la maladie, une couleur verte plus ou moins foncée. Enfin je l'ai vue, chez des enfants ictériques, présenter une couleur jaune très prononcée.

J'ai dit que l'inflammation passait des paupières au globe de l'œil. Lorsqu'elle siége dans cette seconde partie, elle y détermine plusieurs lésions plus ou moins graves, et qui, quelquefois, causent la perte totale de la vue chez les enfants les plus jeunes. Examinons rapidement ces différentes com-

plications.

L'inflammation de la cornée, ou la kératite, est la plus commune (1): plusieurs sortes de lésions la constituent, telles sont son opacité, son ramollissement, son ulcération,

sa perforation.

L'opacité survient ici, comme dans l'ophthalmie des adultes, par suite d'un épanchement de matière puriforme entre les lames de la cornée ou de l'épaississement de la portion de la conjonctive qui recouvre le globe de l'œil. Cette opacité est plus ou moins étendue; je crois qu'il faut la consi-

⁽¹⁾ Mirault, Dissertation inaugurale sur la kératite, ou inflammation de la cornée. Paris, 1823, in-40.

dérer comme un des effets les moins funestes de l'ophthalmie puriforme, car elle disparait assez ordinairement lorsque l'inflammation est dissipée.

Le ramollissement de la cornée est beaucoup plus grave, et malheureusement il survient assez souvent. Quand il commence, la cornée perd son éclat et son poli; elle offre dans un ou plusieurs points une teinte grisatre et un peu brune, et l'on peut distinguer la ligne de démarcation qui indique la séparation de la partie saine avec la partie ramollie. Bientôt le centre de ce ramollissement se perfore, et établit une communication entre l'air extérieur et la chambre antérieure de l'œil; de sorte que, à l'instant où la perforation s'effectue, il s'écoule toujours une certaine quantité d'humeur aqueuse. Cette ouverture s'opère ordinairement au centre même du globe de l'œil, c'est-à-dire vis-à-vis la pupille. Elle est assez large pour donner issue au cristallin qui tombe avec l'humeur aqueuse, et qui entraîne à sa suite une perte plus ou moins grande d'humeur vitrée. Alors le globe de l'œil s'affaisse, les paupières, en se guérissant, se rapprochent, et la vision est complètement perdue. J'ai vu plusieurs fois l'iris venir saillie sur les bords de l'ouverture, l'oblitérer en partie, et s'opposer ainsi à l'écoulement des humeurs de l'œil.

L'ulcération diffère un peu du ramollissement; elle survient ordinairement au niveau des parties opaques de la cornée; ses bords sont tuméfiés; elle consiste en de petites solutions de continuité, dont les bords, un peu saillants, sont plus arrondis et plus réguliers que dans le ramollissement. On conçoit qu'elle peut donner lieu aux mêmes accidents consécutifs.

Lorsque l'inflammation diminue, on voit le gonflement des paupières cesser peu à peu. La suppuration est moins abondante, moins verte et moins épaisse; l'enfant supporte mieux la lumière, et entr'ouvre les paupières avec plus de

727

facilité; mais les lésions survenues aux membranes de l'œil persistent, et les ensants peuvent devenir borgnes ou aveugles par suite de la persistance de l'opaeité de la eornée, de son staphylome, ou de l'évacuation complète des humeurs de l'œil et du cristallin. Les pupilles restent plus ou moins difformes, suivant les adhérences qu'elles ont contractées dans un sens ou dans l'autre avec les parties environnantes. En général, le prognostie de l'ophthalmie des ensants devient plus grave à mesure que l'inflammation passe des paupières au globe de l'œil, et que les parties constituantes de cet organe s'altèrent davantage. La durée de cette inflammation est très variable : lorsqu'elle est simple, elle n'a que quelques jours de durée; se complique-t-elle d'altérations organiques du globe de l'œil, elle peut persister pendant plusieurs semaines ou plusieurs mois.

L'opacité et le ramollissement de la eornée ne sont pas toujours le résultat de l'ophthalmie purisorme. J'ai vu plusieurs enfants, que des affections gastro-intestinales de longue durée avaient réduits au marasme le plus complet, affectés sans inflammation palpébrale, d'un ramollissement de la eornée, par suite duquel cette membrane se perforait à son centre, et donnait lieu à la sortie des humeurs de l'œil et du eristallin. Cette sorte de ramollissement spontané m'a rappelé le fait observé par M. Magendie, sur un ehien qui, étant nourri pendant long-temps avec du sucre, périt après avoir été réduit à un degré d'épuisement et de marasme fort avancé. « Il se développa, dit M. Magendie, sur un œil, et ensuite sur l'autre, une petite ulcération au centre de la cornée transparente; elle augmenta assez rapidement, et, au bout de quelques jours, elle avait plus d'une ligne de diamètre; sa profondeur s'accrut dans la même proportion; bientôt la cornée fut entièrement persorée, et les humeurs de l'œil s'écoulèrent au-dehors. Ce singulier phénomène sut accompagné d'une sécrétion abondante des glandes propres

aux paupières (1). » Le défaut d'alimentation serait-il donc une des eauses du ramollissement de la cornée?

Le premier but qu'on doit se proposer, dans le traitement de cette ophthalmie, est'de combattre la violence de l'inflammation. On a conseillé d'appliquer des sangsues sur le milieu même de la paupière supérieure. Une seule suffit dans ee eas; M. Lawrence prétend qu'un plus grand nombre produit une évacuation sanguine trop abondante, et que l'enfant le plus robuste est réduit, même par l'emploi d'une seule sangsue, à un état de faiblesse et de pâleur qui contr'indique l'emploi d'un plus grand nombre (2). M. Baron fait appliquer ordinairement une sangsue à l'angle externe de chaque œil, et j'en ai vu résulter les plus heureux effets, même lorsque la tuméfaction des paupières était très considérable. On doit en même temps laver les yeux avec un collyre d'eau de guimauve et d'eau de roses ou d'eau blanche. On a l'habitude, à l'hôpital des enfants de Vienne, de tenir continuellement sur les yeux des compresses imbibées d'eau froide. Enfin, il faut avoir soin de frotter les bords des paupières avec du cérat ou de l'onguent rosat, pour empécher qu'elles ne s'agglutinent, ou pour les décoller lorsqu'elles sont prises.

M. Lawrence conseille de faire usage, aussitôt que les premiers symptômes inflammatoires sont combattus, des collyres astringents. On se sert ordinairement, à l'infirmerie ophthalmique, d'une solution de deux, trois ou quatre grains d'alun par once d'eau: on augmente successivement la dose de l'a-

⁽¹⁾ Précis élémentaire de physiologie. Première édition, tome II, page 109.

⁽²⁾ Traité pratique des maladies des yeux, ou Leçons faites à l'infirmerie ophthalmique de Londres; traduit de l'anglais, et augmenté d'un Précis sur l'anatomic pathologique de l'æil; par G. Billard. Paris, 1850, in-80.

lun. Il faut avoir soin d'injecter cette eau entre les paupières trois ou quatre fois dans vingt-quatre heures, de manière à enlever tout le produit de la suppuration. Dans un grand nombre de cas, et lorsque l'inflammation n'a point encore gagné la conjonctive oculaire, on peut employer, dès le principe, les astringents. On se contente presque toujours, à l'infirmerie de Londres, de laver les yeux de l'enfant avec une solution d'alun, et de lui administrer la magnésie à l'intérieur; ce simple traitement réussit très bien. On peut encore employer avantageusement la solution de nitrate d'argent : on en fait dissoudre un ou deux grains dans une once d'eau, et l'on augmente successivement jusqu'à six grains; il faut également introduire cette dissolution entre les paupières (1).

CHAPITRE XV.

DE L'ICTÈRE DES NOUVEAU-NÉS.

Je définis l'ictère, la coloration jaune des téguments ou du tissu propre d'un ou de plusieurs organes. Cette définition générale embrasse toutes les variétés de forme, d'aspect et

(1) A un degré peu avance de l'ophthalmie, M. OEsterleben (Heidelberg klinische annalen. — Gaz. méd., an 1852, page 145), recommande des fomentations avec une décoction de graines de lin et de fleurs
de sureau; puis, lorsque la période inflammatoire est passée, il administre le calomel à l'intérieur, et prescrit des lotions avec le collyre
suivant:

Prenez:	Subl	imé cori	osif.	8		٠		۰				٠	1	grain.	
	Sel a	ammonia	que.	٠	٠	۰	٠			-			2	grains.	
	Eau	distillée				٠			0	۰	٠		4	onces.	
	Extr	ait de b	ellad	one	Э.							٠	1	grain.	
	Muci	ilage de	seme	ence	es	de	C	oii	ng:	s.		٠	2	onces	(0.).

d'étendue de l'ictère, car il ne faut pas seulement appliquer cette dénomination à lá couleur jaune des téguments du nouveau-né; nous allons voir tout à l'heure qu'elle peut s'observer sur beaucoup de parties différentes, qu'elle peut être locale ou générale, et offrir une intensité de couleur plus ou moins grande, suivant les sujets.

J'ai observé la coloration jaune qui constitue l'ictère, quatre fois au cerveau et à la moelle épinière; la pulpe cérébrale, médiocrement ferme, offrait une belle couleur jaune répandue uniformément chez deux sujets, et se présentant par plaques isolées chez les deux autres. Dans trois de ces cas la substance de la moelle était d'un jaune assez foncé, sa consistance était très molle; et chez les deux sujets dont la couleur jaune du cerveau était uniforme, il y avait en même temps un ictère général des téguments. Cette coloration jaune est analogue à celle que M. Lobstein a observée chez un embryon, et qu'il a nommée kirronose.

Je n'ai jamais vu l'ictère des poumons, je les ai seulement trouvés infiltrés d'une sérosité jaune très abondante; mais j'ai vu chez un enfant ictérique le tissu du cœur et le péricarde d'un jaune safran très prononcé. J'ai trouvé assez souvent le thymus plus ou moins jaunc. Le tube intestinal, qui très souvent offre à sa face interne une teinte jaune duc au contact de la bile, a présenté deux fois à mon observation une coloration jaune qui existait à l'intérieur comme à l'extérieur de sa paroi, et qui se communiquait même au mésentère et au péritoine des parois abdominales. J'ai desséché et conservé une portion des parois de ce tube intestinal, et la coloration ictérique s'est parfaitement bien conservée. J'ai déjà parlé de la coloration jaune que l'on observe par stries dans le tissu des reins. Enfin, la vessie elle-même offre quelquefois à sa face interne une couleur jaune plus ou moins intensc. Le soie est très souvent jaunatre chez les enfants naissants, et même j'y ai trouvé plusieurs fois une coloration

fort intense chez des enfants qui n'étaient pas ictériques à l'extérieur; mais ee n'est pas ce qu'on observe le plus communément. On trouve les museles jaunâtres, et le tissu cellulaire et adipeux qui les environne, parfaitement blanc. D'autres fois tout le système adipeux en général est jaune, et ni les téguments, ni les museles, ni les différents organes, n'offrent eette eoloration. J'ai remarqué principalement deux fois cette couleur de la graisse chez des enfants naissants, de sorte que, lorsqu'on incisait transversalement la euisse, la coupe du moignon présentait une ligne jaune circulaire, ayant pour siége le tissu adipeux sous-eutané, tandis que ni la peau qui était à l'extérieur, ni les museles qui se trouvaient au centre, n'étaient jaunes. Avant cette dissection, on ne se fût pas douté que l'enfant était ictérique. Enfin, i'ai trouvé jusqu'au périoste et au tissu des os, teints en jaune, avec ou sans l'ietère général.

Les téguments externes sont le siége le plus ordinaire de l'ietère. Leur eouleur varie du jaune tendre au jaune foncé tirant sur le vert; l'ietère de la peau est tantôt borné au visage, tantôt aux membres et au tronc; il s'étend successivement de l'une de ces parties à l'autre, ou apparaît sur un point après avoir disparu sur une æatre région. Dans le eas d'ictère eutané, la conjonetive est aussi très souvent jaune; mais il faut avouer que eette coïncidence existe bien moins souvent ehez les enfants que ehez les adultes. Il est fort commun de rencontrer la sérosité du tissu cellulaire de la plèvre, du péricarde et du péritoine, teinte en jaune. La coloration de l'urine et des matières intestinales varie beaucoup; la suppuration des organes enflammés prend aussi assez souvent la couleur jaune; enfin, le sérum du sang a presque toujours cette couleur.

Sur quatre-vingts eas d'ietère, j'ai trouvé einquante fois le foie et les vaisseaux abdominaux gorgés de sang, et j'ai compté quarante eas de congestion hépatique sans ietère.

Dans les quatre-vingts cas d'ictère, je n'ai trouvé que deux fois la bile plus jaunc et plus abondante qu'à l'ordinaire. J'ai presque toujours vu l'ictère des téguments succéder à la coloration rouge de la peau chez les nouveau-nés : l'apparition de cette couleur se fait par degrés. Lorsque les enfants sont encore très rouges, on remarque à la surface de la peau une nuance jaunâtre qui se distingue à peine de la couleur rouge; si l'on applique le doigt sur la peau, au lieu de blanchir, clle jaunit sous la pression, et redevient aussitôt rouge; mais peu à peu l'ictère devient plus évident, et, vers le troisième, quatrième ou huitième jour, il remplace tout-à-fait la couleur rouge, et se trouve à son tour remplacé par la coloration blanche ou rose tendre qui est propre à la peau des jeunes enfants; il semblerait donc que l'ictère fût la nuance ou la couleur intermédiaire entre la congestion tégumentaire des nouveau-nés, et la couleur blanche propre à leurs téguments.

Il résulte des faits dont je viens d'exposer le résumé général : 1° que l'ictère, étant quelquesois local, ne peut dépendre d'une cause générale qui étendrait son influence morbide sur toutes les parties du corps, comme les maladics du foie par exemple. Lobstein a d'ailleurs observé la coloration jaune de la moelle à une époque antérieure à la possibilité de la sécrétion biliaire; 2º que le foic et la bile se trouvant, dans les cas d'ictère, dans des circonstances très variables, il est difficile d'expliquer quel pourrait être l'état pathologique de cet organe, ou du produit de sa sécrétion propre à causer l'ictère; 3° que cependant la congestion sanguine du foie et des téguments existant le plus souvent avec l'ictère, il serait possible que le séjour de ce liquide dans les organes, et le dépôt du sérum qu'il renferme, et qui est presque toujours jaunc, coloration qu'il emprunte, soit au principe colorant de la bile, comme semblent le prouver les expériences de M. Chevreul, soit à une source qui nous est encore inconnue, fût la cause de l'ietère. Mais iei nous établissons une simple présomption environnée seulement de quelques probabilités.

Dans tous les eas, l'ictère des nouveau-nés n'est point une maladie; il faut abandonner à la nature le soin de dissiper cette eoloration momentanée, et ne preserire à l'enfant des médicaments, que lorsque, dans le cours et indépendamment de l'ictère, il survient des affections des organes cérébraux, thoraciques ou abdominaux.

Les pathologistes anglais, parmi lesquels je eiterai Armstrong, Underwood et M. Dewees, ont établi une distinction entre l'ictère des nouveau-nés et l'ictère symptomatique d'une affection du foie; ils ont fondé cette distinction sur ce que, dans ce dernier cas, les évacuations alvines étaient blanches ou jaunâtres, les larmes et le produit des diverses sécrétions morbides également teints en jaune. Ces caractères de l'ictère pathologique, si je puis me servir de ce mot, indiquent seulement un degré plus intense de l'ietère ordinaire; mais ils n'établissent pas une différence assez fondée pour que nous puissions modifier, dans ee eas, notre plan thérapeutique. Nous ne devons le faire que lorsqu'une maladie plus ou moins grave survient chez les enfants ictériques. L'ietère symptomatique des maladies du foic étant une maladie commune à tous les âges, ne mérite point une place dans eet ouvrage.

CHAPITRE XVI.

TISSUS ACCIDENTELS CHEZ LES NOUVEAU-NÉS.

Les tissus accidentels et sans analogie dans l'économie, sont très rares chez les nouveau-nés; car ils semblent être

le produit ordinaire des modifications organiques que la nutrition apporte dans le tissu des organes pendant le cours de la vie. Je n'ai trouvé que deux sortes de tissus accidentels sur le nombre assez grand de cadavres d'enfants naissants, ouverts dans le service de M. Baron, pendant l'année 1826. Ces deux sortes de tissus sont le squirrhe et les tubercules.

Par une singularité frappante, j'ai trouvé le squirrhe dans un des organes où il ne se présente presque jamais chez l'adulte, dans le tissu du cœur : voici l'histoire de ce fait curieux.

QUATRE-VINGT-CINQUIÈME OBSERVATION. Squirrhe du cœur. - Courtini, âgé de 3 jours, est déposé à la crèche de l'hospice des Enfants-Trouvés, le 4 novembre 1826, et il meurt le lendemain sans avoir été observé. L'autopsie cadavérique est faite vingt-quatre heures après la mort : l'extérieur de l'enfant offre un certain embonpoint, ses téguments sont violacés. On trouve une congestion passive générale du tube intestinal. Les poumons sont sains; le cœur, qui a son volume ordinaire, offre à sa partic antérieure et sur la ligne inter-ventriculaire, trois saillies blanchâtres, de volume inégal, aplatics antérieurement, et très rapprochées les unes des autres. La plus volumineuse est voisinc de la base du cœur; celle dont la grosseur est movenne s'approche davantage du sommet de l'organe, elle est comme découpée à l'un de ses bords; enfin la plus petite se trouve entre les deux précédentes. Elles sont incrustées dans l'épaisseur de la paroi du ventricule gauche et de la cloison inter-ventriculaire; leur face prosonde fait une saillie à la face interne de la cavité du cœur, mais elle ne s'y montre pas à nu. Lorsqu'on les incise, elles crient sous le scalpel, et offrent à leur coupe des fibres étroitement entrecroisées, dont l'aspect et la forme sont analogues à celles du tissu squirrheux (1). Mise en con-

⁽¹⁾ Consultez l'Atlas, planche 8.

taet avec l'acide nitrique, cette substance se crispe aussitôt, et noircit; elle offre le même phénomène sur des charbons ardents, où elle ne fond point en fusant comme le fait la graisse; enfin elle n'imprime aucune tache au papier non collé, contre lequel je la frotte assez long-temps. Les parties environnantes du tissu du cœur étaient parfaitement saines; tout porte donc à croire que ces tumeurs n'étaient point formées par du tissu adipeux. Je ne sais à quelle cause attribuer la formation de ce tissu chez un enfant qui, nécessairement, a dù apporter en naissant cette désorganisation. Je n'ai pu malheureusement me procurer de renseignements sur la santé de sa mère.

Tubercules. — On possède plusieurs exemples de tubercules observés dans différentes parties du corps du fœtus. J'ai trouvé des granulations tuberculeuses dans le péritoine d'un enfant mort quatre jours après sa naissance; sur deux fœtus morts-nés. j'ai observé une transformation tuberculeuse bien évidente de quelques glandes mésentériques. OElher a trouvé les glandes mésentériques tuméfiées, dures, adipiformes, en un mot scrofuleuses, non-seulement chez les fœtus nés de mères scrofuleuses, mais encore chez quelques-uns dont les mères n'offraient aucune trace de cette maladie (1). Les granulations tuberculeuses de la rate et du foie ne sont pas très rares chez les enfants naissants; j'en ai vu sur cinq enfants, dont deux avaient en mème temps des tubercules du poumon.

On doit éviter de prendre pour des transformations organiques accidentelles, les tumeurs résultant de la duplicité monstrueuse par inclusion, et dans lesquelles se rencontrent des débris de fœtus.

Les tubercules du poumon s'observent aussi chez des en-

⁽¹⁾ Désormeaux, art. OEuf (path.) du Dict. de médecine, tome XV, p. 402.

fants morts-nés, ou nés avant terme. M. Husson a rapporté à l'Aeadémie royale de médeeine, avoir disséqué deux enfants, l'un né mort au septième mois de la grossesse, l'autre qui ne véeut que huit jours, et qui ont présenté des tubercules ramollis et déjà en suppuration; le premier dans le poumon, quoiqu'il provint d'une mère bien portante et non phthisique, et le seeond dans le foie (1).

J'ai rencontré dans l'année 1826 quatre cas de tubercules pulmonaires; ces enfants sont morts âgés d'un mois, deux mois, trois mois et einq mois. Tous, à l'époque de la naissance, offraient un état de fraicheur et d'embonpoint qui ne permettait pas de supposer l'existence de l'altération organique dont ils étaient atteints. Ils sont peu à peu tombés dans l'étiolement et le marasme; leur ventre s'est ballonné, leur cri a quelquesois été altéré, et chez deux d'entre eux la pereussion n'offrait point la sonoréité naturelle à cet âge; cette cireonstanee avait porté M. Baron à supposer, chez l'un d'eux, l'existence des tubereules que l'on découvrit en assez grand nombre à l'autopsie cadavérique. Aucun de ees enfants n'a présenté les symptômes propres à la phthisie des adultes, tels que le eatarrhe bronchique, les hémoptysies, les sueurs et le dévoiement eolliquatif. Un d'eux sculement a été affecté d'un dévoiement très abondant, et l'on a trouvé les glandes mésentériques tubereuleuses, et des ulcères follieuleux dans les intestins : e'était sur l'enfant àgé de cinq mois. L'un d'eux a offert, pendant trois jours, des symptômes qui nous firent eroire à l'existence d'une angine laryngienne fort intense; il mourut suffoqué. On trouva, à l'ouverture du cadavre, la trachée-artère, les bronches et les poumons dans l'état suivant : la plèvre costale et pulmonaire était parsemée d'un grand nombre de petites granulations blanches légèrement proéminentes; le larynx et la trachéc-

⁽¹⁾ Désormeaux, art. cité.

artère étaient sains; les bronches contenaient, à leur origine, quelques mucosités éeumeuses; la bronche gauche était remplie d'un fluide épais et puriforme. Il existait à la racine du poumon gauche une masse tuberculeuse, irrégulière, encore à l'état de erudité, comprimant et embrassant par son développement la branche correspondante qu'elle avait aplatie de manière à permettre à peine le passage de l'air. La membrane interne de eette bronche n'était rouge et tuméfiée qu'au niveau du rétrécissement. Le tissu du poumon était blanchâtre, flasque et comme flétri; ses rameaux bronchiques étaient affaissés sur eux-mêmes. L'autre poumon, très perméable à l'air, présentait un aspeet parfaitement sain; quelques petites granulations tuberculeuses, blanchâtres et transparentes, étaient disséminées dans le tissu du poumon.

En général, les tubereules pulmonaires se sont montrés ehez les enfants que j'ai disséqués, sous la forme de granulations transparentes, petites et arrondies, disséminées à la surface et dans le tissu du poumon, soit aux dernières extrémités bronchiques, soit dans les espaces qui les séparent, tandis que des tubereules beaucoup plus avancés, et même réduits en suppuration, se sont montrés aux racines des bronches ou le long de la trachée-artère (1). Il semblerait done, d'après cela, que la transformation tubereuleuse des ganglions lymphatiques situés à la racine des poumons et au voisinage des rameaux bronchiques, aurait lieu d'abord, et que ce ne serait que consécutivement à cette transformation qu'apparaitraient les tubercules pulmonaires. Ne pour rait-on pas supposer aussi que, dans le principe, les tubercules pulmonaires eonsisteraient en de petites granulations, d'abord transparentes et molles, mais qui, en se multipliant, se rapprochant et s'agglomérant, constitueraient les masses tuber-

⁽¹⁾ Consultez l'Atlas, planche 9.

culeuses que nous rencontrons dans les poumons à un âge plus avancé? Cette forme des tubercules pulmonaires, plus commune que toute autre au début de la vie, semble nous dévoiler par là le mode primitif du développement des tubercules dans le tissu des poumons.

CHAPITRE XVII.

ALTÉRATION DU SANG.

J'ai trouvé le cadavre de trois enfants morts-nés, dans un état de décomposition générale que je ne sais à quelle cause attribuer, et sur lesquels j'ai cru voir une altération du sang bien caractérisée (1). Le petit nombre de faits bien avérés

(1) Dans ees trois cas, il paraît que Billard n'a pu connaître l'état dans lequel la mère elle-même pouvait être au moment de l'accouchement. Nul doute que la santé de la mère n'influe directement sur celle de l'enfant; mille exemples l'ont démontré depuis long-temps, et, dans les cas dont il s'agit, il est possible qu'il y ait en quelque coïncidence analogue. On lit, dans les Archives gen. de Med., tome XV, p. 92, l'observation d'une décomposition du sang accompagnée de pétéchies générales chez une femme morte presqu'au terme de sa grossesse. Voiei ee qu'on trouva chez le fœtus encore contenu dans l'utérus : Il était recouvert, comme à l'ordinaire, d'un enduit casécux, mais l'épiderme était enlevé aux picds, aux mains et au serotum. Il n'existait aueune ecchymose à tonte la surface du corps. Le cerveau était injecté d'un sang liquide et aqueux, les poumons parsemés de taches purpurincs de la dimension d'une épingle, de même que le péricarde, le cœur et l'origine des gros vaisseaux. Le foic, la rate, le canal intestinal, les reins et la vessie, étaient dans l'état normal.

Tout le sang qui s'éconla des diverses parties pendant qu'on en faisait la section, ainsi que celui qui était contenu dans les différents vaisseaux de la mère et du fætus, était liquide, violet, analogue à publiés dans ces derniers temps sur les altérations des fluides dans les maladies, ne permettant point encore d'établir à cet

du carmin délayé en grande proportion dans l'eau. Nulle part on ne rencontra le moindre caillot.

M. Gruveilhier rapporte (Anat. pathol. du corps hum., liv. XV), deux cas assez analogues, et qui démontrent toute l'influence de la santé de la mère sur celle de l'enfant.

Première observation. — Un enfant de sept mois naît infiltré, avec aseite et taches pourprées sur toute la surface du corps et sur la membrane muqueuse de la langue. Il mourut au bout de douze heures. — Infiltration du tissu cellulaire sous-eutané; sérosité dans l'abdomen; foie réduit à la moitié de son volume ordinaire. Quelques taches pourprées sur la membrane rauqueuse intestinale. Hydrothorax à droite; tous les museles étaient parsemés de pétéchies, ou de taches de sang qui contrastaient avec la décoloration des fibres musculaires. Ces macules étaient surtout excessivement multipliées dans l'épaisseur des muscles masséter et temporal. Pétéchies très nombreuses dans le péricrâne, et dans l'épaisseur de la membrane muqueuse pharyngienne; cerveau décoloré, demi-transparent, couleur de circ; tissu cellulaire sous-arachnoïdien infiltré; canal thoracique très distendu par une sérosité sanguinolente.

Deuxième observation.—Une femme qui avait subi plusieurs traitements anti-syphilitiques, peu de temps avant sa grossesse, accoucha heureusement et à terme d'un enfant infiltré, qui mourut au bout d'une heure d'une respiration incomplète.—Face infiltrée et monstrueuse, sang concret et infiltré dans le tissu cellulaire sous-eutané du crâne; cechymose sous le péricrâne; cerveau très injecté. Grande quantité de sérosité dans le péricarde; un peu de sérosité dans les plèvres, ascite; foie d'un vert olive foncé et d'un volume considérable; son tissu est très dense. Canal alimentaire sain, ecchymoses dans les muscles gastro-enéu iens; elles sont beaucoup plus nombreuses dans les muscles temporal et masséter. Poumons sains; quelques portions du placenta sont décolorées et endurcies, et simulent des tubercules. L'examen de ces parties très distinctes fait reconnaître qu'ils ne sont autre chose que du sang incolore, coagulé et infiltré dans les mailles du tissu placentaire.

égard de théorie fixe et positive, je me contenterai de signaler les faits que j'ai observés, pour qu'ils puissent servir à l'histoire des maladies des fluides.

J'ai trouvé, sur huit enfants qui n'avaient pas vécu au-delà de onze jours, et qui avaient succombé à des pneumonies et des gastro-cntérites, une décoloration générale du cadavre, accompagnée d'un marasme complet sans décomposition des téguments ni destruction de l'épiderme. Lorsqu'on incisait les différentes parties du corps, il s'en écoulait en abondance un sang liquide très peu lié, et d'une couleur chocotat; la membrane muqueuse du tube digestif offrait chez presque tous ces enfants la décoloration et le ramollissement blanc que j'ai décrits au chapitre des maladies du tube digestif. Le foic était gorgé d'un sang fluide, et semblable pour la couleur à celui des téguments; les poumons, décolorés et mollasses, renformaient le même fluide; le cœur, également pâle et flasque, offrait la même congestion. Les ouvertures sœtales étaient oblitérées chez presque tous; quelques-uns d'entre eux avaient le cerveau ferme et sans injection; chez le plus grand nombre, il était ramolli, et chez deux d'entre eux, je l'ai trouvé décomposé, et répandant l'odeur d'hydrogène sulfuré que j'ai signalée plus haut. J'ai trouvé chez quatre enfants le foie également ramolli, et répandant la même odeur. La bile ne m'a jamais rien présenté de particulier; mais tous les tissus étaient remarquables par leur mollesse,

Dans ce second cas, la mère était, comme on l'a vu, dans un état de cachexie, probablement due tout à la fois à la syphilis et au traitement mereuriel. Dans le premier cas, la mère était depuis long-temps valétudinaire. Le peu de volume du foie dans ces deux exemples a-t-il été la conséquence de l'ascite existante? L'anasarque, l'hydropéricarde, l'hydrothorax, l'ascite, ce purpura hemorrhagica, sont autant de lésions qui dépendaient sans doute d'une cause identique dans ces deux cas, et il est très possible qu'elles aient été la conséquence d'une altération du sang (O.).

leur flaccidité et leur état voisin d'une véritable décomposition eadavérique. Chez plusieurs d'entre eux, les membres étaient œdémateux, et la peau avait la blancheur inanimée de la eire. Tous ont offert, avant leur mort, une prostration très marquée, une lenteur extrême de la eirculation; leur cri était faible et mourant; leur poitrine se dilatait à peine; ils restaient deux ou trois jours dans une espèce d'agonie que la mort venait terminer sans donner lieu à aueun symptôme partieulier.

Ainsi, la mort de ces enfants semblait être causée plutôt par une sorte de décomposition spontanée des fluides et des sotides, que par les progrès d'une maladie inflammatoire ou d'une lésion organique quelconque. Cette sorte de mort par décomposition ne ressemble-t-elle pas plutôt à la dissolution qui flétrit et désorganise les végétaux, qu'à ces altérations qui surviennent au sein des organes chez les êtres doués de toute la plénitude de la vie, et qui, en succombant, offrent des symptômes de réaction, que nous considérons, dans un sens métaphorique, comme l'effet d'une sorte de lutte qui s'établit entre la mort et la vie?

CHAPITRE XVIII.

CONSIDÉRATIONS MÉDICO-LÉGALES SUR LA VIABILITÉ, ENVI-SAGÉE DANS SES RAPPORTS AVEC LA PATHOLOGIE DES NOU-VEAU-NÉS.

La viabilité est l'aptitude à la vie extrà-utérine; elle doit consister non-seulement dans l'état normal des organes du nouveau-né, mais encore dans l'absence de toute cause physique ou pathologique eapable de s'opposer à l'établissement et au prolongement de la vie indépendante; ainsi, comme le dit M. le professeur Orfila, un enfant peut avoir

- véeu, et ne pas avoir été regardé comme viable, parce qu'il offrait dans son organisation quelque viee qui s'opposait à ce que la vie se prolongeât; un autre enfant né vivant peut périr dans les premiers jours de sa vie, quoiqu'il fût viable (1).

La question de viabilité a done besoin d'être traitée sous le rapport des eauses pathologiques qui sont capables de s'opposer à l'établissement de la vie; il faut pouvoir apprécier ees causes à leur juste valeur. Il me paraît utile de rechereher jusqu'à quel point les vices de conformation et les maladies que l'enfant apporte en naissant, sont susceptibles d'entraver l'établissement de la vie, car toutes les maladies congénitales ne sont pas des causes de non-viabilité: les unes ne s'opposent nullement à ce que la vie indépendante s'établisse, et se prolonge plus ou moins long-temps; les autres offrent seulement quelques entraves au développement des phénomènes de la vie; les dernières, enfin, sont des causes inévitables de la mort de l'enfant. Il s'agit de discerner la nature et l'influence de chaeune d'elles: cette étude est le but de cette dissertation.

Je passerai en revue les divers appareils et les principaux organes de l'économie, et j'examinerai successivement leurs vices de conformation, et les maladies qui peuvent s'y développer pendant l'évolution fœtale. Je diviserai ee travail en deux parties : la première comprendra l'étude des maladies eongénitales, et celle de leur influence sur le développement de la vie ; je ferai, dans la seconde, l'application de ces données à la médecine légale (2).

⁽¹⁾ Leçons de médecine légale, 2° édition, p. 511.

⁽²⁾ Les faits qui fournissent la matière de cette dissertation, ctant puisés dans les observations nombreuses qui précèdent, il est impossible qu'on ne trouve pas ici une répétition des mêmes faits; mais, en y réstéchissant, on verra qu'il était indispensable de rappeler tous les exem-

PREMIÈRE PARTIE.

ÉTUDE DES VICES DE CONFORMATION ET DES MALADIES CONGÉNITALES.

§ 1^{er}. Vices de conformation et maladies congénitales de la peau. — Il faut se garder de prendre pour une maladie congénitale de la peau, la rougeur intense des téguments chez les nouveau-nés, et l'exfoliation de l'épiderme qui survient quelques jours après la naissance : ce sont des phénomènes naturels.

L'absence de la peau sur une ou plusicurs parties du corps du fœtus, a été obscrvée dès la plus haute antiquité, puisque l'on trouve cette lésion signalée dans les écrits d'Hippocrate, qui en sait le sujet de quelques réslexions très-judicieuses (1). Ce vice de conformation ne peut s'opposcr à l'établissement de la vie du nouveau-né, que lorsqu'il coincide avec une autre difformité, ou qu'il met à découvert un organe essentiel à la vie. Ainsi, l'absence de la peau avec plaie aux membres ou à la face, est susceptible de se cicatriser après la naissance, et ne nuit en rien à l'exécution des fonctions de la vic; mais, lorsque l'absence de la peau résulte d'un arrêt de développement dans les parois thoraciques, abdominales ou crâniennes, ce vice de conformation doit être mortel, car il prive des organes importants de leurs téguments, et les expose ainsi aux affections les plus graves et les plus funcstes.

Les excroissances cutanées que l'on rencontre à la face, aux mains et aux pieds, ne sont pas des causes de non-via-

ples qui concourent à la démonstration de chacun des points qu'il s'agissait d'éclairer (O.).

⁽¹⁾ De genitura, cap. 6.

bilité, à moins qu'elles ne soient accompagnées d'un défaut de développement de la membrane tégumentaire sur d'autres points, ce qui est assez fréquent, suivant la remarque de Meckel. Ainsi, l'excroissance cutanée qu'on voit saiilir au front chez les fœtus cyclopes, n'est une difformité dangereuse que parce qu'elle coexiste avec un autre vice de conformation. Les excroissances cutanées que l'on rencontre seules au visage, peuvent s'enlever, et guérir sans nuire même à la santé du nouveau-né.

Les excroissances cornécs sont dans le même cas; mais leur existence sur les fœtus humains n'est encore rien moins que prouvée, et le passage que Haller a consacré à leur histoire, n'est fondé que sur des faits qui ne paraissent pas très authentiques.

Le développement exagéré du système pileux chez l'enfant naissant, doit être considéré comme la persistance anormale des poils, qui, vers le milieu de la vie intrà-utérine, couvrent le fœtus, et qui tombent ordinairement avant la naissance. Loin de regarder ces enfants comme des animaux privés des facultés, et par conséquent des droits de l'homme civilisé, ainsi que l'ont fait, au rapport de Haller, quelques hommes ignorants (1), il faut observer avec soin ces enfants, et s'assurer si d'autres aberrations organiques ou quelque maladic des organes internes, ne s'opposent pas à l'établissement de la vie, car ce simple développement apormal du système pileux n'est point une cause de non-viabilité. Ces poils tombent quelque temps après la paissance, et l'enfant cesse d'offrir l'anomalie superficielle et passagère que l'ignorance seule pouvait confondre avec les téguments d'un animal.

Les altérations de couleur de la peau peuvent se rapporter aux pétéchies, à l'albinisme et à la cyanose. L'albinisme ne

⁽¹⁾ Opera minora.—De monstris, lib. 1.

s'oppose nullement à la viabilité; les pétéchies et la cyanose, que l'on a plusieurs fois observées chez des enfants naissants, ne sont ordinairement que des symptômes d'affections plus ou moins graves, qui, sans doute, peuvent s'opposer à l'établissement de la vie; mais il faut faire attention à ces lésions plutôt qu'aux modifications du pigment cutané, qui n'est d'aucune importance quand on le considère isolément. Quant à l'albinisme, il ne s'oppose jamais à ce que la vie se prolonge plus ou moins long-temps; car on voit des albinos arriver à un âge assez avancé (1).

Les ecchymoses, les bosses sanguines, les meurtrissures des téguments, qui résultent ordinairement d'une congestion sanguine loeale ou générale, doivent toujours être considérées dans leur rapport avec les causes qui les déterminent; elles ne peuvent rien signifier par elles mêmes (2). Les taches et les tumeurs érectiles, qu'on a désignées par le terme général de nævi materni, ne s'opposent point à ce que les ensants soient viables, parce qu'ils peuvent vivre long-temps avec cette infirmité, qui ne devient mortelle qu'autant qu'elle est considérable, et qu'elle fait des progrès rapides.

Les inflammations congénitales de la peau méritent de fixer l'attention du médecin légiste. On a vu des ensants naître avec la rougeole et la variole. Bartholin, Boërhaave,

⁽¹⁾ J. Geoffroy-Saint-Hilaire, Histoire générale et particulière des anomalies de l'organisation dans l'homme et les animaux. Paris, 1832-1836, 5 vol. in-80, fig.

⁽²⁾ Cette réflexion ne peut être applicable au céphalæmatome accompagné d'altération desos du crâne, et à celui qui offre tout à la fois un épanehement sanguin extrà-erânien et intrà-crânien. On observe dans ce dernier cas tous les symptômes d'une compression du cerveau à laquelle l'enfant ne tarde pas à succomber. Voyez à ce sujet la note de la page 101 (0.).

Van-Swieten, Vogel, Jenner, Mauriceau, MM. Rayer, Dugès et autres, en ont rapporté des exemples. Quelques-uns de ces enfants étaient faibles et avortés; ils sont morts peu de temps après la naissance. Lobstein a également donné l'histoire d'un pemphigus congénital observé chez un enfant naissant. On a vu quelques enfants guérir de ces affections, et vivre plus ou moins long-temps. Par conséquent, si ces inflammations congénitales de la peau ne sont accompagnées ni d'un vice de conformation ni d'une autre maladie plus grave, on doit les considérer comme un obstacle à l'établissement de la vie indépendante, plutôt que comme une cause nécessaire de non-viabilité.

L'endurcissement ou l'ædème du tissu cellulaire n'existe jamais seul; il est presque toujours accompagné d'un état de congestion sanguine des principaux organes, et surtout de l'appareil circulatoire et respiratoire. Cette congestion nuit évidemment à l'établissement de la vie, et empêche, comme nous le verrons plus bas, l'enfant d'être viable. Ce n'est donc point ici l'ædème seul qui doit diriger notre jugement, lorsqu'il s'agit de prononcer sur la viabilité; nous devons remonter à l'examen des lésions qui le compliquent. Quant aux ensants qui, comme celui dont Uzembezius nous a laissé l'histoire, naissent si froids et si durs qu'on pourrait les prendre pour une statue de marbre, aucun doute ne peut s'élever sur la viabilité, puisqu'ils sont presque toujours nés morts. Cette sorte d'endurcissement du tissu cellulaire et adipeux est d'ailleurs ordinairement l'effet d'une décomposition cadavérique.

§ II. Appareil digestif. — L'absence de la cavité buccale, et même l'absence de l'onverture antérieure de la bouche, que remplace seulement un orifice irrégulier situé sur un point quelconque de la cavité buccale, doit être considérée comme une cause de non-viabilité : car il est impossible que l'enfant, qui ne vit plus par le moyen de sa

mère, puisse exercer la succion et la déglutition; il est même impossible qu'on lui introdu se des boissons dans les voies digestives. Il n'en est pas de même de l'occlusion plus ou moins complète de l'orifice de la bouche, par suite de l'agglutination des bords des lèvres; cette difformité ne s'oppose pas impérieusement à ce que l'enfant soit viable; car on pout, à l'aide d'une opération, rétablir l'ouverture des voies dige tives. Mais, lorsque l'absence de la bouche coincide avec un vice de conformation de la face ou du crâne, je crois qu'on doit regarder cette monstruosité comme une cause de non-viabilité.

Je dirai la même chose de la division congénitale des lèvres, de la voûte palatine et du voile du palais. L'enfant peut vivre très long-temps, soit qu'on l'abandonne sans chercher à remédier à cette infirmité, soit qu'on le soumette à une opération qui le plus souvent est couronnée de succès. Il en est de même de l'imperfection de la langue et de la luette. Le développement énorme de la langue n'est point un obstacle insurmontable aux fonctions de la vic. On trouve, dans le tome 15° de l'ancien Journal de médecine l'histoire d'un ensant né avec une langue monstrueuse, dont l'extrémité inférieure adhérait aux gencives de la mâchoire inférieure par une tumeur spongieuse grosse comme une petite avel ne. Par la suite, cette tumeur se confondit avec le tissu de la langue, et celle-ci s'accrut toujours à mesure que l'enfant avançait en âge. Pendant ee temps, l'enfant ne vivait que d'aliments liquides : il s'était habitué à exercer la succion en retirant la mâchoire inférieure beaucoup plus en arrière que la supérieure ; et, plus tard, toujours instruit par le besoin, il savait disposer sa langue et sa mâchoire de manière à mâcher, et à articuler des sons. Ainsi, malgré cette infirmité, cet enfant était viable, et il l'était d'autant plus qu'on aurait pu retrancher une partie de la langue, et rétablir ainsi la forme et les usages propres à cet organe. Les ensants naissants présentent quelquesois des congestions passives de la bouche et de la langue, qui ne peuvent en rien nuire au développement de la vie.

L'étroitesse extrême du pharyna, que j'ai vu coexister avec celle de la langue, nuit à la facilité de la déglutition, mais ne peut être considérée comme une cause de non-viabilité.

Les vices de conformation de l'œsophage sont presque tous mortels; un seul, le rétrécissement congénital, peut encore permettre à l'enfant d'avaler des boissons, quoiqu'il le sasse avec difficulté; mais il n'en est pas de même de l'oblitération, de la scission ou de la duplicité du canal œsophagien. Les enfants affectés d'obliteration de l'œsophage peuvent offrir des vices de conformation apparents à l'extérieur, et dont la vue seule éloigne tous les doutes qui pourraient s'élever sur la question médico-légale que nous traitons; tel est le cas que M. Lallemand, de Montpellier, a rapporté dans sa dissertation inaugurale. Le docteur Sunderland, médecin à Barmen, a fait connaître l'histoire d'un enfant né à terme, paraissant bien portant, et qui mourut au bout de huit jours, après avoir continuellement vomi les aliments qu'on voulait lui faire prendre. On trouva, à l'ouverture du corps, que le cardia manquait; l'estomac adhérait, dans cet endroit, au diaphragme par du tissu cellulaire (1). Avec un tel vice de conformation, un enfant doit nécessairement périr. Le même résultat fâcheux doit avoir lieu toutes les fois que le canal œsophagien est obstrué, interrompu, dévié de sa direction naturelle, ou divisé en plusieurs partics.

L'inslammation congénitale de l'œsophage, sans s'opposer complètement à la viabilité, peut entraver l'exercice de la

⁽¹⁾ Journal complémentaire du Dictionnaire des sciences médicales, tome VIII, page 309.

vie, et eauser la mort de l'ensant. J'ai trouvé sur deux enfants morts, peu de temps après leur naissance, des ulcérations qui, ecrtainement, s'étaient développées dans l'œsophage pendant les derniers moments de la vie intrà-utérine, et qui, par les progrès qu'elles ont saits après la naissance, ont beaucoup contribué à hâter la mort de ces enfants. Il est possible de rencoairer chez un nouveau-ré un ramollissement gélatiuisorme de l'œsophage; l'enfant vomit alors tout ce qu'on lui fait prendre ; il ne tarde pas à tomber dans le marasme, qui résulte de son défaut d'alimentation; et, eomme les progrès de la désorganisation vont toujours croissant, on peut trouver l'œsophage perforé lorsque l'on fait l'ouverture du cadavre. Le ramollissement gélatinisorme étant déjà une désorganisation de tissu, et cette désorganisation, commencée ou achevée avant la naissance, ne pouvant guérir ni se cicatriser, je pense qu'on doit regarder cette altération de l'œsophage comme une cause inévitable de la mort; par conséquent les enfants qui en sont atteints en naissant ne sont pas viables, les chances de la vie sont pour eux trop incertaines.

L'estomae n'offre guère d'anomalies que sous le rapport de sa situation et de sa forme. Le déplacement de l'estomae n'est point un obstacle à la vie; il peut très bien remplir ses fonctions, quand bien même il se trouve situé à droite au lieu d'être à gauche de l'abdomen, ou lorsqu'il fait saillie dans la cavité thoracique. La condition essentielle est que ces orifices soient libres; cependant, s'il se trouvait adhérent à des parties avec lesquelles il n'a, dans l'état naturel, aucune communication; si, par exemple, il s'ouvrait dans le colon, ou occupait la place du rectum, ainsi qu'on en a rapporté des exemples assez invraisemblables il est vrai, on conçoit qu'une telle infirmité pourrait être regardée comme une cause de non-viabilité.

Les maladies congénitales de l'estomac consistent dans des

congestions sanguines ou des inslammations à différents degrés. Les congestions de l'estomac sont fort communes chez les nouveau-nés; par conscquent il ne faut y attacher qu'une faible importance sous le rapport de la viabilité. Quant aux inflammations congénitales, elles sont pour l'ordinaire la source d'accidents graves. La gastrite congénitale consiste presque toujours en une quantité plus ou moins considérable d'ulcérations, dont les bords sont d'un rouge carmin très éclatant, et dont le fond est jaune. Ces ulcères résultent de la désorganisation des follicules mucipares de l'estomac. Les parties de la membrane muqueuse qui les environne restent blanchâtres, malgré cette inflammation, et l'estomac renferme ordinairement une quantité plus ou moins considérable de matières noirâtres et sanguinolentes, résultant d'une exhalation sanguinc qui s'est faite probablement par les ulcères, à la surface du ventricule Dans ce cas, l'enfant n'offre à l'extérieur aucun signe de la phlegmasie dont il est atteint; il a même presque toujours de l'embonpoint; mais, aussitôt qu'il est séparé de sa mère, et que la digestion stomacale devient pour lui de la plus grande nécessité, alors il tombe dans le marasme, et vomit ce qu'on lui fait boire; des matières brunâtres, semblables à celles que j'ai dit exister à la surface de l'organe, sont rendues avec les vomissements; ct il ne tarde pas à périr, si ces ulcères, au lieu de se cicatriser, s'élargissent et deviennent plus nombreux. Cette altération phlegmasique de l'estomac doit être rangée parmi les causes propres à entraver le développement de la vie.

Le ramollissement gélatiniforme de l'estomae survient quelquesois si promptement après la naissance, qu'on serait porté à croire qu'il existait déjà pendant la vie intrautérine. Si l'on trouvait donc cette altération chez un enfant qui serait mort le lendemain ou le surlendemain de sa naissance, devrait-on le déclarer viable? Je ne le pense pas, parce que, suivant toutes probabilités, cette altération existait au moment de la naissance; et elle est ordinairement si rapide dans sa marche, et si funeste dans ses résultats, qu'un enfant qui nait avec elle doit être considéré comme devant nécessairement mourir, et par conséquent comme n'étant pas né viable.

Les vices de conformation du tube intestinal sont très nombreux, on en possède un grand nombre d'exemples, et ils ont été presque tous signalés dans le savant ouvrage de Meckel (1). Le docteur Schæser a publié un mémoire (2), où sont également indiquées les principales anomalies du canal digestif. Celles qui doivent ici fixer notre attention sont les interruptions des intestins, leur rétrécissement et leur oblitération. Toute interruption du canal intestinal doit être considérée comme une cause de mort. L'oblitération des intestins sera plus ou moins dangereuse suivant sa position. Ainsi on doit regarder comme non-viable un enfant ayant une oblitération intestinale au duodénum, dans un point de l'intestin grêle, au eœcum, à la courbure iliaque du colon, et aux deux tiers supérieurs du rectum; mais lorsque le rectum existe, et que son oblitération a lieu près de l'orifice de l'anus, l'enfant peut être encore considéré comme viable, puisqu'on est parvenu plusieurs fois à rétablir l'ouverture de l'anus, en pratiquant une incision sur le eul-desac forme par l'oblitération du rectum. Lorsque cet intestin manque, bien qu'il scit possible de pratiquer un anus artificiel à la courbure iliaque du colon, je regarde cependant cette infirmité comme une cause de non-viabilité, attendu que l'opération qu'on doit pratiquer en pareil eas, a, jusqu'à

⁽¹⁾ Manuel d'anatomie générale, descriptive et pathologique, traduit de l'allemand, par Jourdan et Breschet. Paris, 1825, 5 vol. in-80.

⁽²⁾ Journal complémentaire du Dict. des sciences médicales, tome 24.

ce jour, presque toujours causé la mort des enfants, tandis qu'il n'en est pas de même quand il s'agit simplement de faire une incision superficielle au périnée. Les rétrécissements plus ou moins nombreux qu'on trouve quelquefois le long du canal digestif, sont seulement propres à nuire à l'établissement de la vie, et ne doivent pas être considérés comme la cause d'une mort inévitable.

Les congestions et les hémorrhagies intestinales, qui s'observent très souvent chez des enfants naissants, les altérations phlegmasiques, telles que l'inflammation et l'ulcération des follicules mucipares, sont également des accidents graves, mais non absolument mortels chez les nouveau-nés. Il n'est pas très rare de voir ees enfants rendre par les selles, avec ou après l'évacuation du méconium, une quantité plus ou moins grande de sang, qui résulte d'une exhalation intestinale ayant pour cause la congestion des intestins. Les enfants ne succombent pas toujours, surtout dans nos elimats, à cette espèce de dyssenterie qui en moissonne, au contraire, un grand nombre en Amérique, où le choléra des enfants règne épidémiquement. Du moment où il est prouvé que des ensants peuvent survivre à cette maladie, on doit admettre qu'elle n'est pas essentiellement mortelle. Il n'en est pas de même du ramollissement blanc ou pultacé de la membrane muqueuse intestinale; j'ai vu trois fois cette désorganisation de la membrane interne des intestins chez des enfants qui, nés pâles et débiles, étaient morts très peu de temps après la naissance. Je regarde ce ramollissement comme une véritable désorganisation du tissu muqueux, que rien ne peut régénérer, et qui, par conséquent, est tout-à-sait ineapable de remplir les fonctions digestives, qui sont si importantes au début de la vie, et surtout à un âge où la nutrition est la fonction dominante et essentielle de l'économie. On se gardera de confondre ce ramollissement avec l'enduit muqueux qui tapisse ordinairement la face interne du tube

digestif des enfants. Ainsi done, je pense qu'il faudra déclarer non-viable un enfant qui apportera en naissant un ramollissement général et complet de la membrane interne des intestins.

§ III. Appareil urinaire. - L'absence d'un rein n'est point un obstacle à l'établissement de la vie, non plus que la néphrite calculeuse qu'on trouve quelquesois chez les nouveau-nés; mais l'hydropisie de cet organe, qu'on rencontre quelquesois chez l'ensant naissant, est réellement un cas de non-viabilité. Voici comment a lieu cette hydropisie congénitale : un obstacle, soit par rétréeissement, soit par oblitération, existe dans un point queleonque de l'urétère ; à mesure que le rein s'organise, le fluide qu'il doit sécréter, ne trouvant pas d'issue, reslue vers le bassinet et les ealices; il engorge et distend la substance propre du rein, qui prend alors l'aspect et la forme d'une agglomération de vésicules, disposition tout-à-sait analogue à celle qu'il a dans les premiers instants de sa formation; eette masse vésiculeuse va toujours en augmentant, elle finit par distendre l'abdomen, et cause bientôt la mort de l'enfant, qui devait nécessairement périr avec une telle infirmité. Si l'obstacle, au lieu d'exister à l'urétère, se trouve au col de la vessie ou sur un point non éloigné de la racine de la verge, alors les deux reins, et la vessie elle-même, sont distendus par le fluide. La vessie peut acquérir un volume énorme, se renverser d'arrière en avant, attirer pour ainsi dire hors du bassin les parties qui lui sont contiguës, entraîner le rectum même dans son mouvement de bascule, et offrir alors le vice de conformation que l'on a décrit sous le nom de coalition du rectum avec la vessie. Certes, un enfant qui naît avec une telle insirmité n'est pas viable. Si le rectum, en adhérant à la vessie, s'y ouvre de manière à ce que les matières intestinales trouvent une issue par eet organe, la viabilité ne sera pas impossible. Si l'obstaele au cours des voies urinaires existe dans un point qui soit accessible à nos moyens chirurgicaux, tel que près du gland, ou dans la portion du canal qui se trouve depuis la racine de la verge jusqu'au méat urinaire, comme on peut, à l'aide d'une incision, pratiquer un hypospadias artificiel, et rendre ainsi la liberté du cours des urines, je crois qu'alors l'enfant peut être regardé comme viable, parce que l'infirmité dont il est atteint peut s'opposer à l'établissement de la vie, mais n'est pas une cause de mort qu'on ne puisse éviter. L'extroversion de la vessie, qui coexiste toujours avec un écartement plus ou moins grand de la ligne blanche, ne peut être la cause d'une mort prématurée, puisque l'on a vu des individus vivre jusqu'à un âge assez avancé avec cette infirmité.

L'inflammation et la tuméfaction du col de la vessic peuvent s'opposer, chez un enfant naissant, à l'écoulement des urines, et causer une rétention d'urine qui ne tarde pas à faire périr l'enfant. Il faut donc ne pas perdre de vue cette lésion dans l'examen des causes qui pourraient avoir déterminé la mort d'un enfant dont la viabilité se trouve contestée.

§ IV. La péritonite peut exister chez le nouveau-né, à l'état aigu ou à l'état chronique : j'ai observé sur le cadavre de deux enfants morts, l'un dix-huit heures, l'autre vingt-quatre heures après la naissance, des adhérences anciennes et bien organisées, qui réunissaient quelques circonvolutions intestinales; l'un de ces enfants était maigre, petit et très pâle; l'autre avait l'embonpoint ordinaire aux nouveau-nés. L'existence de ces produits phlegmasiques devait être prise en considération dans l'appréciation des causes de mort de ces enfants. On a vu plusieurs fois la péritonite aiguë chez des enfants qui paraissaient avoir apporté cette maladie en naissant; M. Dugès en a rapporté quelques exemples dans sa Dissertation inaugurale. J'ai trouvé une péritonite aiguë chez trois enfants morts peu de temps après leur naissance. Ces phlegmasies congénitales sont sans doute assez graves

pour exposer au plus grand danger l'existence de l'enfant; mais, comme il est possible qu'elles guérissent, elles doivent encore être rangées parmi les obstacles au développement de la vie, et non parmi les causes nécessaires de non-viabilité.

L'hydropisie aseite peut se rencontrer chez les enfants naissants; le fluide qui distend l'abdomen est en quantité plus ou moins grande: on a trouvé, chez un enfant mort-né, près d'une pinte d'eau, tant dans l'abdomen que dans la poitrine et les autres parties du corps; ce qu'il y a de plus singulier, c'est que eet enfant était né d'une mère hydropique (Journal de méd., par A. Roux, tome 17, page 180.) Le docteur Ollivier, d'Angers, a rapporté un exemple d'hydropisie enkystée chez un fœtus mort-né (Voy. plus haut, p. 486). L'hydropisie congénitale doit empêcher le fœtus d'être viable, car l'abondance du fluide dans la cavité abdominale, et quelquefois même thoracique, nuit d'une manière évidente au jeu du diaphragme, et à la dilatation des parois thoraciques dans l'acte de la respiration.

S V. Hernies de l'abdomen. — La hernie ombilicale n'est pas mortelle; le temps et quelques moyens chirurgicaux peuvent la guérir; et, lors même qu'ils n'y réussiraient pas, la persistance de cette infirmité ne peut s'opposer à ce que la vie se prolonge indéfiniment. Il en est de même de la hernie inguinale congénitale; mais, lorsqu'une partie des viscères abdominaux s'échappe de cette cavité par une ouverture plus ou moins large, résultant d'une imperfection de la paroi de l'abdomen, de manière à ce que le foie, les intestins et le mésentère soient mis à nu, nul doute ne peut s'élever sur la non-viabilité de l'ensant, qui, s'il ne vient au monde

déjà mort, ne tarde pas à expirer.

§ VI. Appareil respiratoire. — L'intégrité de l'appareil respiratoire chez l'enfant naissant, est une des premières conditions de la viabilité; en effet, c'est dans cet appareil que se passent les principaux phénomènes qui établissent le passage

de la vie intrà-utérine à la vie indépendante; c'est là qu'est la source de la vie nouvelle de l'enfant; toutes les lésions qui s'y développent peuvent donc entraver et compromettre l'existence du nouveau-né. Les médecins légistes n'admettent qu'un enfant a véeu, que lorsqu'il a respiré; car, pour eux, vivre c'est respirer; par conséquent, tout ce qui s'oppose à ce que l'enfant respire, devra s'opposer aussi à ce qu'il vive. Examinons donc avec un soin particulier les vices de conformation et les affections congénitales de l'appareil respiratoire: je comprends dans cet appareil les fosses nasales, le larynx, la trachée-artère et les poumons.

Les vices de conformation du nez, la fusion des deux parties latérales des fosses nasales en une seule, existent presque toujours avec un vice de conformation de la face ou du cranc, tel que la monopsie, l'anencéphalie ou l'hydrocéphalie; et l'expérience a prouvé que ces fœtus ne vivaient guère que quelques instants, plus encore en raison de la complication de ces déviations organiques que par suite de la difformité des fosses nasales; par conséquent nous devrons regarder cette moustruosité comme une cause de non-viabilité. Le larynx est habituellement le siége de congestions passives plus ou moins prononcées chez les enfants naissants; il faut se garder de prendre pour une phlegmasie la rougeur qui existe presque toujours aux parois de ce conduit chez les nouveau-nés; la trachéc-artère et les bronches sont très souvent obstruées par des mucosités qui, si elles sont abondantes et visqueuses, s'opposent tout-à-fait à l'introduction de l'air dans les poumons, et sont de la sorte un obstacle évident à l'établissement de la vie. On a vu rarement l'inflammation congénitale du larynx et de la trachéc-artère, je n'en connais pas même d'exemple authentique; mais, si la congestion sanguine et l'accumulation de mucosités dans ces organes peuvent s'opposer à l'établissement de la respiration, on conçoit qu'une phlegmasie simple ou compliquée d'altération de sécrétion,

qui surviendrait dans les derniers instants de la vie intràutérine chez un enfant, nuirait considérablement au développement de la vie.

Les vices de conformation des poumons ne sont pas communs, mais ceux de la cavité thoracique s'observent assez souvent; lorsque ces parois sont incomplètement fermées, de manière à laisser à nu le cœur et les poumons, l'enfant doit nécessairement périr : Bianchi et Fracassini en ont cité des exemples, au rapport de Haller. L'inversion du poumon droit à gauche, et vice versà, n'empêche nullement l'enfant de vivre. Les vices de conformation du thorax, qui s'opposent à l'expansion libre des poumons, nuisent à la respiration, et donnent lieu à des accidents qui sc prolongent même à une époque plus avancée de la vie, ainsi que l'a sait voir M. le professeur Dupuytren; mais cette simple dépression latérale du thorax, bien qu'étant la source de quelques accidents, n'est certainement point une causc de mort; si le vice de conformation des parois thoraciques existe au diaphragme; si, par exemple, la perforation de cette cloison permet aux viscères abdominaux de pénétrer dans la cavité du thorax, alors on peut sans crainte déclarer l'enfant non-viable; car il est impossible que la vie puisse se prolonger quelque temps avec une pareille déviation organique; il ne pourrait vivre que dans le cas où une petite portion d'un organe ferait hernie.

L'inflammation de la plèvre des poumons et des bronches est possible avant la naissance; quelques auteurs, et Mauriceau entr'autres, en ont déjà rapporté des exemples. J'ai trouvé, chez trois enfants morts le premier jour de leur naissance, une hépatisation du poumon assez avancée pour faire eroire que, si cette hépatisation n'existait pas pendant la vie intrà-utérine, elle s'était au moins développée pendant ou immédiatement après l'accouchement. Quelle que fût l'épeque de son développement, il était évident qu'elle avait

entravé l'établissement de la respiration, et que, par conséquent, elle avait causé la mort de ces nouveau-nés. J'ai trouvé, chez un ensant mort quelques jours après sa naissance, les traces évidentes d'une pleurésie chronique, qui sans doute était la cause de la faiblesse extrême qu'offrait cet enfant. Ces faits doivent nous porter à conclure que les enfants qui naissent avec une pneumonie congénitale, ne sont pas viables. Il en est de même des nouveau-nés qui respirent plus ou moins facilement pendant les premières heures de leur naissance, et chez lesquels survient une pneumonie ou un engorgement pulmonaire qui, chassant l'air introduit déjà dans le tissu des poumons, ne permet pas qu'il en pénètre de nouveau, et rend ainsi ces organes incapables de remplir leurs fonctions. J'ai observé plusieurs faits à l'appui de cette opinion, et je les ai communiqués à M. le professeur Orfila.

Il est encore une autre eireonstance qui s'oppose à l'introduction de l'air dans les poumons, et qui rend l'enfant inapte à la vie indépendante; je veux parler de la faiblesse extrême de l'enfant, et de la difficulté avec laquelle il dilate les parois du thorax, qui, restant à peu près immobiles, n'exécutent pas le mouvement d'inspiration par suite duquel l'air franchit les voies aériennes pour pénétrer dans le tissu des poumons. Malgré cette nullité de la respiration, les enfants peuvent encore vivre quelques heures ou quelques jours, et si l'on ouvre leur eadavre, on ne trouve pas la moindre trace d'air dans les poumons. L'exemple suivant, que j'ai recucilli à l'hospice des Enfants-Trouvés, vient à l'appui de cette assertion. Trois enfants jumeaux, nés dans la nuit du 21 octobre 1826, sont apportés aussitôt à l'hospice; ils étaient tous faibles, et pour ainsi dire mourants; l'un d'eux expire onze heures après sa naissance. La docimasie pulmonaire ayant été faite avec toutes les précautions exigées, on ne trouva pas la moindre trace d'air dans le tissu

pulmonaire; les poumons offraient seulement à leur bord une légère congestion sanguine; aucun point n'était hépatisé: ainsi ce n'était point la présence du sang dans les cellules du poumon qui s'était opposée à ce que l'air y pénétrât; l'absence de ce fluide était duc à l'impossibilité dans laquelle s'était trouvé l'enfant de dilater les parois thoraciques de manière à rendre ses poumons perméables à l'air.

Ainsi done, il est possible qu'un enfant vive sans respirer, et par conséquent qu'il vive sans être viable; cette vérité, que nous avons déjà démontrée à l'occasion de certains vices de conformation qui entrainent nécessairement la mort, trouve ici un nouveau développement. Mais hâtons-nous de faire remarquer que la vie d'un enfant qui ne respire pas, présente des caractères qui lui sont propres, et qui la différencient de la vie indépendante proprement dite. Examinons ces caractères.

Il est difficile d'expliquer la cause qui entretient la vie précaire d'un enfant qui languit quelques heures sans respirer après avoir reçu le jour. Vit-il encore de la vie embryonnaire? c'est-à-dire, l'oxygénation du sang, par suite de son mélange avec celui de la mère tandis que l'enfant communiquait encore avec elle, se prolonge t-elle pendant quelque temps, de manière à entretenir la vie? ou bien l'enfant absorbe-t-il assez d'oxygène par les surfaces muqueuses qui se trouvent en contact avec l'air ambiant, pour que cet agent, producteur de la vie, puisse animer les êtres débiles dont nous parlons? Ce sont vraiment des questions délicates, et que l'état aetuel de la physiologie ne permet pas de résoudre. Quoi qu'il en soit, les signes de la vie se bornent aux suivants, chez l'enfant dont l'appareil respiratoire ne peut remplir ses fonctions : 1° Les battements du cœur sont toujours lents, obseurs et irréguliers. 2° Les mouvements des membres et des lèvres sont très lents et presque nuls; les muscles de la face restent immobiles, ou se grippent de

temps en temps, pour reprendre bientôt l'immobilité par suite de laquelle la physionomie reste sans expression. 3° Le cri qui, dans l'état naturel, se compose de deux sons distincts, l'un qui correspond à l'inspiration, l'autre à l'expiration, ne fait entendre ici qu'une scule de ces parties, celle qui correspond à l'inspiration; il ne consiste done qu'en un bruit aigu, le plus souvent étouffé, et assez ordinairement tremblant et saccadé. Enfin, les téguments sont froids et livides, au lieu d'offrir la chaleur douce et halitueuse propre aux enfants qui viennent de naître.

C'est l'ensemble de ces signes d'une vie imparsaite, que les sages-semmes, et quelques médecins même, prennent souvent pour des preuves de viabilité; c'est sur ces données, d'autant plus vagues pour eux que souvent ils sont incapables de les apprécier, qu'ils basent leurs rapports et leurs procès-verbaux; et les juges, obligés de prononcer pour ou contre la viabilité d'un enfant, à la vie duquel se rattachent souvent les plus grands intérêts, sont exposés à déclarer viable un enfant qui ne l'était pas. Ne nous hâtons done jamais de prononcer sur la viabilité d'un enfant, d'après les seuls symptômes observés pendant la vie; ne portons notre jugement qu'après avoir vu l'ouverture du cadavre. En vain les témoins assirment qu'ils ont vu l'ensant s'agiter, crier, et même essayer de prendre le sein de sa mère; si les poumons n'ont pas été pénétrés par l'air, l'enfant ne sera pas viable, quoiqu'il ait véeu, parce qu'il n'a pas véeu de la vie extràutérine, et que c'est dans l'établissement de la vie indépendante, et dans l'absence de toute eause propre à en empêcher la prolongation, que consiste la viabilité. On ne doit point non plus considérer comme viable un enfant qui, pendant l'accouchement, est pris tout-à-coup d'une pneumonie par suite de laquelle l'air est expulsé plus ou moins complètement des poumons. Il s'engage alors une sorte de lutte entre lestentatives que fait la nature pour l'établissement de la vie,. et les eauses pathologiques qui s'y opposent. La mort de l'enfant, dès les premiers moments de sa naissance, est le résultat inévitable d'un tel désordre.

Si, au bout de quelques jours, lorsque la respiration est pleinement et régulièrement accomplie, l'enfant succombe à une phlegmasie de la plèvre ou des poumons, survenue par une cause quelconque, on ne doit pas pour cela le regarder comne non-viable; mais il faut tenir compte de l'affection qui est survenue, et qui doit être seulement considérée comme pouvant s'opposer à la prolongation de la vic extrà-utérine. J'ai vu, chez plusieurs enfants qui, en naissant, avaient très bien respiré, l'air se trouver expulsé du tissu pulmonaire par suite d'une hépatisation survenue dans le tissu du poumon; mais je n'ai jamais vu les deux poumons assez complètement hépatisés pour qu'aucune partie de leur tissu ne recélât plus d'air.

Une simple congestion pulmonaire, sans inflammation, est également une entrave à l'introduction de l'air dans le tissu des poumons. Il existe, entre la respiration et la circulation, une relation tellement étroite, que le trouble de l'une produit presque nécessairement celui de l'autre. Certains enfants offrent en naissant, dans tous leurs organes, une turgescence sanguine si considérable, que le sang est exhalé de toutes parts, et reste stagnant, même dans les parties les moins déclives. Les poumons, le eœur et le foie se ressentent surtout de cette congestion; les poumons ne recoivent donc pas l'air que l'enfant inspire, ou bjen ils n'en reçoivent qu'une partie. Les enfants qui naissent dans eet état ont ordinairement les membres œdémateux, les téguments violacés; leurs mouvements sont leuts et pénibles; leur cri est presque toujours étoussé ; les battements du cœur sont obseurs et le pouls presque imperceptible. L'enfant, plongé dans un état d'affaissement et d'engourdissement général, languit quelques heures ou quelques jours, et

suecombe enfin. On trouve, à l'ouverture du cadavre, une très petite quantité d'air au bord antérieur des poumons, dont la plus grande partie est gorgée de sang, et dont la surface est quelquesois emphysémateuse. Dans ce cas, un obstacle mécanique empêche l'air de pénétrer dans le tissu des poumons, et la mort a lieu par asphyxic. Un enfant qui naît et qui meurt dans cette circonstance ne peut être déclaré viable; ear la mort est la suite la plus ordinaire de cette pléthore sanguine congénitale.

§ VII. Appareil circulatoire. - Les viecs de conformation du cœur ne sont pas tous des causes de non-viabilité. La situation insolite du eœur, observée seule et sans complication, telle que l'existence du cœur dans la cavité thoracique droite, au lieu d'être à gauche, peut ne pas être un obstacle à l'établissement de la vie ; mais lorsque eet organe est situé dans l'abdomen, par suite de l'absence d'une partic plus ou moins grande du diaphragme; lorsque les parois thoraciques, ouvertes, le laissent échapper au-dehors; enfin, quand cette transposition du centre circulatoire est aeeompagnée d'une aneneéphalie ou d'une acéphalie complète. coïncidence très commune, ainsi que M. Breschet l'a démontré dans son mémoire sur l'ectopie du cœur, l'enfant ne peut être regardé comme viable. L'absence d'une des parties latérales du cœur, de manière à ee qu'il ne soit pour ainsi dire qu'un cœur unique, s'oppose également à la viabilité. M. Mauran, médeein de la Providence, en Amérique, a récemment publié un cas de cœur n'ayant qu'une oreillette et qu'un ventricule. L'enfant, qui était affecté de eyanose, véeut quinze jours, pendant lesquels il éprouvait souvent des syncopes, et les aecidents d'une suffocation imminente. Il périt dans un de ces aecès de suffoeation. Je crois devoir ranger encore parmi les causes de non-viabilité, la séparation du eœur en deux parties divisées par une seission profonde.

Quant aux vices de conformation qui ne consistent que dans l'étroitesse des orifices, ou dans la difformité ou le développement incomplet des valvules, ils offrent moins de danger pour la vie de l'enfant que les conformations précédentes; ils nu sent à l'exercice régulier des fonctions du cœur, ils donnent lieu à certains accidents particuliers; mais ils ne peuvent pas irrévocablement causer la mort, puisqu'on voit des individus vivre jusqu'à un âge fort avancé avec de tels vices de conformation. Il en est de même de la persistance du trou de Botal, qui s'observe quelquefois jusqu'à un âge assez avancé, et qui, tout en produisant quelques symptômes plus ou moins graves, ne fait pas pour cela périr les individus qui en sont affectés. J'ai trouvé une fois une tumeur squirrheuse dans l'épaissenr de la paroi antéricure du ventricule gauche. Cette altération doit être, à mon avis, regardée comme une causc de non-viabilité, car on sait que c'est le propre des tumeurs squirrheuses d'aller toujours croissant, et de faire même des progrès assez rapides. Or, les progrès de cette tumeur auraient inévitablement dérangé, ou même interrompu les fonctions du cœur chez cet enfant, s'il ne fût mort peu de temps après sa naissance.

Les anomalies dans la distribution des vaisseaux ne sont presque jamais des causes de mort, parce qu'aucune partie de l'économie n'offre un plus grand nombre de moyens de remplacer les fonctions d'un organe absent, que le système vasculaire. Les divisions multipliées, les communications et les relations des différentes branches d'un tronc artériel, sont très propres à rétablir le cours du sang dans les différents points de ce tronc oblitéré, ou divisé dans une ou plusieurs de ses parties. Les recherches admirables faites depuis vingt ans, sur les maladies du cœur et des vaisseaux; nous out dévoilé combien, en parcil cas, les ressources de la nature étaient grandes.

L'examen anatomique des organes circulatoires chez l'en-

fant naissant, m'a démontré que le passage de la vie intràutérine à la vie indépendante, se saisait par des transitions ménagées et préparées en quelque sorte par la nature. L'oblitération des ouvertures sœtales se sait graduellement; déjà rétréeies lorsque l'enfant est sur le point d'être expulsé de l'utérus, elles ne sont pas encore entièrement sermées lorsqu'il vit depuis quelques jours, et ee passage graduel des formes sœtales aux sormes ordinaires du eœur et des vaisseaux, ehez l'enfant naissant, ne donne lieu à aueun aeeident ; de sorte qu'il est très ordinaire de trouver le trou de Botal et le canal artériel encore libres, einq, huit ou dix jours après la naissance, sans qu'on observe le moindre symptôme. Si done on reneontrait le eanal artériel et le trou de Botal encore assez largement ouverts ehez un fœtus mort plusieurs jours après sa naissance, il ne faudrait pas eonsidérer eette persistance des ouvertures sœtales comme une des eauses de la mort, et eette disposition, si elle n'était compliquée d'aueune lésion ou d'aueun viee de eonformation, ne devrait nullement nous porter à eroire que l'enfant n'était pas viable. J'ai trouvé une fois un anévrysme du eanal artériel chez un ensant âgé de quatre jours, et qui, pendant la vie, n'en avait pas présenté le moindre symptôme. Cet anévrysme d'ailleurs, qui eonsistait dans une tumeur grosse comme un noyau de cerise, rensermait dans son intérieur des eouehes fibrinenses superposées, commencant à oblitérer ee canal, et qui s'opposaient de la sorte aux aceidents qui auraient pu résulter de la dilatation anormale de son ealibre.

La périeardite s'observe quelquesois chez les ensants naissants. Cette inflammation, très rapide dans sa marche, et très suncste dans ses résultats, sait périr en peu de temps les ensants qui en sont atteints; sur sept eas de péricardite que j'ai observés pendant l'année 1826, à l'hospice des Ensantstrouvés, j'ai rencontré cette maladie sur deux ensants morts au second jour de leur naissance. J'ai trouvé une sois, chez un ensant de deux jours, des adhérences assez solides entre les seuillets du péricarde, pour qu'on sût porté à eroire qu'elles étaient le produit d'une ancienne péricardite qui s'était développée pendant l'évolution sœtale. Lorsqu'un ensant naissant succombe à une péricardite le jour ou le lendemain de sa naissance, on doit, ce me semble, déclarer qu'il n'était pas viable, parce que tout porte à eroire qu'il a apporté cette maladie du sein de sa mère, et la violence de cette inslammation doit nécessairement entraver et suspendre les sonctions importantes du cœur à l'époque où le sang prend un nouveau cours, et où le centre circulatoire a besoin de déployer une activité nouvelle.

SVIII. Appareil cérébro-spinal. — L'appareil eérébro-spinal est sujet à de fréquentes anomalies; presque toutes entrainent la mort de l'enfant, paree que ces organes étant le centre de la vic, rien ne pent les suppléer lorsqu'ils manquent en partie ou en totalité. Cependant ils offrent encore des degrés de difformité suivant lesquels l'enfant est plus ou moins viable, si je puis le dire, c'est-à-dire, que ces déviations de l'appareil cérébro-spinal peuvent avoir, dans certains cas, une influence telle sur le reste de l'économie, qu'elles déterminent promptement et nécessairement la mort, tandis que, dans d'autres circonstances, l'enfant peut vivre plus ou moins long-temps, quoiqu'il soit affecté d'un vice de conformation de l'organe encéphalique. L'examen analytique de ces

divers cas va nous faire sentir leur dissérence.

L'acéphalic complète est toujours une cause de mort; ce fait n'a pas besoin de commentaire; il n'en est pas de même

de l'anencéphalie.

L'aneneéphalie consiste, comme on le sait, dans l'absence d'une partie plus ou moins considérable du cerveau; le cerveau est imparfait, par suite d'un arrêt de développement, ou par suite d'une affection des méninges ou du cerveau survenue pendant le séjour de l'enfant dans l'utérus. Il faut distinguer l'atrophie cérébrale de l'anencéphalie.

L'imperfection ou l'atrophie de la masse cérébrale n'est point un obstacle à la viabilité. On voit des enfants naître avec un crâne et un cerveau extrêmement petits; leur front est tellement déprimé, que la face prend une expression particulière, et ressemble plutôt à celle d'un animal d'un ordre inférieur qu'à la tête d'un homme. Cependant ces enfants vivent très bien, et ne présentent rien de différent d'avec les autres, tant que la vie végétative est la seule dont les fonctions aient besoin de s'exécuter. Arrivent-ils à l'âge où les facultés intellectuelles se développent? leur intelligence est nulle ou presque nulle, et ils ont tout au plus la conscience de leurs besoins physiques, et l'instinct de les satisfaire. En un mot, ils demeurent idiots le reste de leur vie; rien n'est plus commun, en effet, que de rencontrer une sorte d'atrophie du cerveau chez les idiots. Chez ces individus, dit Georget, le front s'en va très obliquement en arrière, ce qui leur donne beaucoup de ressemblance avec les animaux. Leur crâne n'a quelquefois pas plus de seize, dix-sept ou dix-huit pouces de circonférence; ceux de seize pouces ressemblent à peine à une tête humaine (1). J'ai vu, à la clinique que M. Esquirol faisait à la Salpètrière, un plâtre modelé sur le crane d'une jeune idiote, dont la partie antérieure du cerveau était tellement aplatie et déprimée, que cette tête ressemblait tout-à-fait à celle d'un mouton (2). J'ai ouvert, à l'hôpital d'Angers, le cadavre d'un idiot mort à l'âge de cinquante ans environ : le crâne, très déprimé sur les parties antérieures et latérales, s'élevait en pointe vers l'occiput; les parois de la voûte cranienne étaient d'une épaisseur remarquable, tandis que le cerveau était réduit à un petit volume; les hémisphères cérébraux étaient au moins

⁽¹⁾ De la Folie. Paris, 1820, in-So.

⁽²⁾ Des maladies mentales, par M. Esquirol. Paris, t. II, in-So.

de deux tiers plus petits que chez le commun des hommes; et, chose remarquable, la substance grise du cerveau ne consistait qu'en une lame extrêmement mince; l'atrophie de l'organe semblait s'être particulièrement faite aux dépens de cette substance.

Ces différents cas d'atrophie cérebrale, que l'on pourrait considérer comme un premier degré d'anencéphalie, se sont rencontrés chez des individus qui étaient viables, puisqu'ils sont arrivés à un âge assez avancé. Remarquons bien d'ailleurs que la viabilité est surtout considérée sous le rapport de la vie végétative. Or, cette espèce de suspension de l'évolution cérébrale nuit sans doute au développement des sacultés intellectuelles : mais, qu'importe ici que les facultés morales demeurent fixées au degré le plus inférieur de l'échelle immense que l'intelligence humaine est appelée à parcourir, pourvu que les conditions de la vie végétative soient remplies? et elles le sont si bien, la viabilité se montre ici tellement dans sa plénitude, que les individus en qui l'atrophie cérébrale coïncide avec la nullité des idées, arrivent, dans le cours de leur vie, à un état d'embonpoint qui contraste avec l'amaigrissement et le dépérissement physique que présentent, au contraire, les hommes faibles et maladifs chez qui nous admirons tout ce que la pensée humaine a de brillant et de sublime. Il n'est pas rare de trouver, parmi les hommes que leurs productions scientifiques ou littéraires ont illustrés, des êtres cachochymes, comme l'ont été Pascal et Pope. On sait que la taille petite et avortée de Winslow, offrait un contraste frappant avec l'étendue de son intel-

Je pense donc que cette petitesse du crâne et du cerveau chez les enfants qui, plus tard, deviennent idiots, n'est point un obstacle à la viabilité, qui, considérée dans le seus rigoureux de sa définition, indique particulièrement l'aptitude

à la vie végétative ou organique.

Mais lorsque l'anencéphalie arrive à un degré plus avancé que celui que nous venons d'examiner, l'existence des enfants est plus compromise, et l'on peut dire que les degrés de la viabilité diminuent à mesure que le cerveau est plus désorganisé. J'ai recucilli, à l'hospice des Enfans-Trouvés, un fait qui présente pour ainsi dire le passage ou le degré intermédiaire entre l'atrophie cérébrale dont il vient d'être question, et l'anencéphalie assez avancée pour eauser nécessairement la mort de l'enfant.

Observation. Le 26 janvier 1826, on apporta à l'hospiee des Ensants-Trouvés, un ensant du sexe séminin, nommé Verdelet. Un bulletin attaché au bras, portait qu'il était àgé de 24 jours; il était d'une force médiocre; sa taille était de dix-sept pouces; ses téguments étaient violacés, son eri étouffé, sa poitrine très peu sonore à la pereussion; le front était très affaissé, et la région pariétale sensiblement déprimée. Le rapprochement intime des os du crâne s'opposait à l'existence d'une fontanelle antérieure. L'occiput offrait une saillie brusque au niveau de la suture lambdoïde. Les yeux faisaient saillie au dehors de l'orbite, dont le bord supérieur était déprimé. La tête, inclinée en arrière, et la face dirigée en haut, donnaient à la physionomie de cet enfant l'expression-propre aux anencéphales. Cet enfant mourut le 11 février, sans avoir présenté d'autres symptômes que ceux que j'ai signalés plus haut.

On trouva, à l'ouverture du cadavre, le poumon droit hépatisé au bord postérieur et au sommet. Le trou de Botal était encore libre; mais le canal artériel était oblitéré. La voûte du crâne et les lames postérieures des vertèbres étant enlevées, on trouva la moelle épinière intaete dans toute son étendue; les éminences pyramidales et olivaires très développées; les pyramides antérieures remarquables par leur grosseur. En procédant d'arrière en avant à l'examen du cer-

veau, je trouvai dans l'état normal la protubérance annulaire et ses prolongements antérieur et postérieur, les tubercules quadrijumeaux, la tige pituitaire, le tuber cinereum, la glande pituitaire, et la commissure des nerss optiques. Jusque là, la distinction des lobules postérieur et moyen était très tranchée; mais on ne put parfaitement reconnaître le lobe antérieur, qui, au lieu d'offrir une surface légèrement aplatie et sillonnée de quelques circonvolutions légères, présentait deux éminences rugueuses grosses comme une aveline, séparées l'une de l'autre par un écartement peu marqué, et réunies postérieurement par la commissure antérieure; elles n'offraient point, à leur surface inférieure, les gouttières qui doivent loger les nerss olfactifs; ceux-ci se confondaient postérieurement avec la substance cérébrale; mais ils s'en séparaient antérieurement, et l'on voyait leurs terminaisons renflées et arrondies se rendre sur les parties latérales de l'apophyse crista galli. Lorsqu'on examine le cerveau supérieurement, on trouve la partie postérieure des hémisphères développée comme dans l'état naturel; mais les circonvolutions s'interrompent brusquement au tiers antérieur du cerveau, et cessent dans la direction d'une ligne qui scrait la continuation de la scissure de Sylvius. La partie antérieure et supérieure des hémisphères manque par conséquent tout-à-fait. Il n'existe pas de corps calleux ; la commissure postérieure en est le seul vestige. Il n'y a point non plus de septum médian, et la partie antérieure des ventricules latéraux se trouve à découvert.

Au-devant de l'interruption des circonvolutions existe une dépression subite, au niveau de laquelle on voit une poche membraneuse renfermant un peu de sérosité citrine, formée probablement par la pie-mère et l'arachnoïde, qui sont parsemées de vaisseaux. Cette poche, repliée et affaissée sur ellemème, n'offre pas d'ouverture de communication avec l'extérieur. Incisée longitudinalement, elle laisse à nu deux émi-

nences de forme olivaire, séparées l'une de l'autre par un sillon profond, sur lequel sont appliquées deux bandelettes blanches réunies en V antérieurement, et s'écartant postérieurement de manière à se prolonger au-dessous des eirconvolutions interrompues. Ce sont les rudiments de la voûte à trois piliers. Ces bandes laissent entr'elles un intervalle que devrait occuper le septum lucidum. Les saillies antérieures, rugueuses et inégales, sont évidemment formées par les couches optiques, dont le bord interne constitue le troisième ventricule, communiquant largement avec les ventricules latéraux par l'écartement de la voûte à trois piliers, au-dessous de laquelle on remarque la toile choroïdienne. Des deux côtés de cette voûte on voit l'extrémité postérieure des plexus choroïdes. Lorsqu'on soulève la portion postérieure et intaete des hémisphères cérébraux, on voit les ventricules latéraux se continuer en arrière, s'écarter, et former, comme à l'ordinaire, la cavité ancyroïde. En dehors des eouches optiques, on distingue à peine les eorps striés, dont quelques portions pulpcuses semblent offrir les traces : le cervelet est intact.

Les vaisseaux provenant de la vertébrale et de la carotide offrent à la base du crâne leur distribution accoutumée.

On voit une des branches principales de la carotide se diriger vers le point qui devrait correspondre à la seissure de Sylvius, fournir des rameaux qui s'enfoncent entre les eirconvolutions interrompues, et d'autres qui viennent s'étendre sur la surface de la poche membraneuse dont j'ai parlé. Tous les nerfs de la base du erane présentent leurs points d'origine et leur disposition dans l'état normal. Cette base est légèrement déprimée sur les parties latérales, de sorte que les fosses antérieures sont bien moins développées que les moyennes et les postérienres.

J'ai rapporté cette observation avec détail, pour faire voir qu'un enfant pouvait vivre enzore assez long-temps avec l'absence de quelques-unes des parties qui constituent la masse

encéphalique. La forme particulière du crâne correspondait très bien ici avec la déformation du cerveau : on aurait pu croire que le cerveau de cet enfant était analogue à celui des idiots dont j'ai parlé précédemment; mais ici il y avait non-seulement atrophie de l'organe, mais encore absence de plusieurs des parties qui entrent dans sa composition. Ce degré plus avancé de l'anencéphalie doit sans doute être regardé comme une cause de non-viabilité. Cependant cet enfant a vécu 42 jours sans être viable; c'est-à-dire, sans offrir les conditions organiques qui sont indispensables à la prolongation de la vie indépendante (1).

La difformité du crane n'existe pas toujours en même temps que le vice de conformation du cerveau. M. Breschet a cité plusieurs exemples de cranes bien conformés, renfermant un cerveau mutilé et incomplet. Je puis ajouter l'observation suivante aux faits que possède déjà la science.

Observation. Noblet, âgé de 3 jours, du sexe masculin, entre à l'hospice des Enfants-Trouvés, le 11 mars 1826. Pendant son séjour à l'hospice, il crie, suce le doigt, et prend

(1) M. Cruveillier a rapporté (Anat. path. du corps hum., liv. XVII), l'observation d'un enfant qui vécut près de seize mois, avec une atrophie, une destruction partielle des lobes cérébraux. Les caractères anatomiques de cette altération ont prouvé qu'elle était la conséquence d'une inflammation développée pendant la vie intrâ-utérine. Il existait avec cette désorganisation du cerveau, un état de contraction permanente des muscles des membres et du tronc. Dans ce cas, la vie s'est prolongée bien plus qu'on ne le voit ordinairement; toutefois, quoique la lésion congénitale de l'encéphale ne fût pas compatible avec la vie, expendant on aurait pu regarder dès l'origine cet enfant comme viable, s'il n'avait pas offert immédiatement après sa naissance, cette contracture musculaire, qui annonça bien clairement l'existence d'une altération grave du cerveau, avec laquelle il était peu probable que la vie pût se prolonger au-delà d'une époque assez limitée (O.).

bien le mamelon de sa nourrice. Examiné le 12 au matin, il est destiné à partir le lendemain pour la campagne; mais il meurt dans la nuit du 12 au 13. L'ouverture du cadavre est faite le lendemain: l'enfant présente à l'extérieur beaucoup d'embonpoint et quelques lividités cadavériques. On trouve des ulcères folliculeux dans l'estomac, et une congestion générale du tube intestinal. Les poumons étaient sains et crépitants.

Le crane offre un développement très marqué; mais, lorsqu'on l'ouvre, on s'aperçoit qu'il est rempli d'une poche membrancuse, parsemée de nombreux vaisseaux très injectes, et pleine d'un liquide abondant, ayant l'aspect, la consistance et la couleur du blanc d'œuf. Il est facile de reconnaître que cette poche est formée par la pie-mère et l'arachnoïde. Le liquide qu'elle renferme s'écoule aussitôt qu'on la perce, et elle s'affaisse sur une masse cérébriforme qui existe à la base du crâne, et dont je vais tout-à-l'heure donner la description. La moelle épinière est intacte; les éminences pyramidales et olivaires sont parsaitement développées; le cervelet est bien conformé; la protubérance annulaire présente également sa forme et son volume accoutumes, mais les pédoucules antérieurs donnent naissance à quatre saillies, deux gauches et deux droites, séparées sur la ligne médiane par un sillon profond. Les plus internes de ces saillies ont unc forme olivaire; elles semblent être les vestiges des couches optiques, séparées par un intervalle qui, dans l'état sain, devrait constituer le troisième ventricule. Les deux autres saillies, plus externes, doiventêtre considérées comme les vestiges des corps striés; elles sont à demi-recouvertes par un repli membraniforme, qu'on dirait être le plexus choroïde. Enfin, en dehors des parties décrites se trouve une sorte d'épanonissement pulpeux, aplati, frangé, très mollasse, et qui, sans aucun doute, représente les rudiments des deux hémisphères cérébraux. Ces deux portions de sub-

stance cérébrale vont en s'amincissant, et en se confondant avec la face interne des méninges, qui se trouvent tapissées des débris pulpeux, dont l'aspect a la plus grande ressemblance avec la substance cérébrale. L'orsqu'on examine la face inférieure de ce cerveau rudimentaire, on voit que les nerfs olfactifs n'existent que sous forme de filaments médullaires minees et fragiles, tandis que leurs renslements olivaires près de l'apophyse crista galli sont très développés. La commissure des nerfs optiques est à peine visible; les nerfs qui en partent sont presque nuls, tandis que, dans l'intérieur de l'orbite, ils ont leur développement accoutumé. Tous les autres nerfs de la base du cerveau offrent un développement normal. Les artères fournies par la carotide et le tronc basilaire de l'artère vertébrale, ont leur disposition accoutumée, et leurs rameaux vont se rendre dans les parois de la poche formée par les méninges. Ainsi, il manquait à ce cerveau, 1º les hémisphères entiers, 2º le corps calleux, 3º la voûte à trois piliers, 4º les ventricules latéraux, 5º la toile choroïdienne, 6° les commissures antérieure et postérieure.

Si le crâne de cet ensant n'avait pas été ouvert, on ne se fût pas douté de la cause de sa mort, et peut-être l'eût-on déclaré viable. Sa vie a sans doute été entretenue, pendant les trois jours qui ant précédé sa mort, par l'influence nerveuse de la moelle alongée, que la déviation organique n'oceupait pas.

Il est inutile de chercher à démontrer la non viabilité des fœtus anencéphales dont le crâne est détruit et perforé; on sait qu'ils n'existent ordinairement que quelques heures.

Je dois signaler, comme une cause de mort, l'apoplexie des nouveau-nés, et surtout le ramollissement général du ecrveau, qu'on trouve quelquefois, chez les enfants naissants, très diffluent, mélangé de sang épais, et répandant une forte odeur d'hydrogène sulfuré, indice évident de la décomposition de l'organe.

L'hydrocéphalie n'est une cause de non-viabilité que lorsque le crâne a un volume considérable, et que les fontanelles sont très écartées. Dans ce cas, les ventricules cérébraux sont distendus outre mesure, et leurs parois sont toujours ramollies et désorganisées. L'encéphalocèle, qui accompagne assez souvent l'hydropisie du cerveau, rend également l'existence de l'enfant trop précaire pour qu'on puisse espérer qu'il vive. L'encéphalocèle sans hydrocéphalie ne peut causer la mort : M. Lallemant a trouvé une hernie du cervelet, chez une femme âgée, à la Salpêtrière. Mais, lorsque l'hydrocéphalie n'est attestée que par une augmentation de volume du crâne, et surtout lorsque les fontanelles sont peu larges, on peut espérer de voir l'enfant vivre jusqu'à un âge plus avancé. Camper a observé que les enfants hydrocéphales, vivaient d'autant plus vieux, que les os du crâne étaient plus rapprochés et leurs sutures plus solides : toutefois, til faut convenir que l'hydrocéphalie est réellement un obstacle à la viabilité.

La méningite, qui survient quelquesois immédiatement après la naissance, et qui donne lieu à des convulsions, n'est point une cause de mort chez tous les enfants qui en sont atteints; aussi ne doit-on pas regarder cet accident comme absolument mortel. Les fractures des os du crâne ne sont graves que par leurs complications. Les vices de conformation de la moelle épinière sont tous mortels ; l'hydrorachis , compliquée de spina bifida, ne l'est pas toujours. En effet, lorsque les téguments de la tumeur qui existe au niveau de l'écartement des lames épineuses des vertèbres sont intactes, l'enfant peut arriver jusqu'à un âge très avancé ; les progrès de l'ossification des vertèbres peuvent même amener une guérison parfaite; mais la mort est inévitable si la tumeur est ulcérée, parce que l'expérience a prouvé qu'une méningite rachidienne se développait toujours presque aussitôt après la naissance chez les enfants dont la poche du spina-bifida

était perforée ou ulcérée.

Les vices de conformation des organes génitaux, tels que l'imperforation ou l'absence du vagin, sont sans doute très graves, mais ne sont pas des accidents mortels chez l'enfant naissant; la mort même peut ne pas survenir à l'époque de la puberté, puisqu'on a vu l'évacuation menstruelle s'opérer sur d'autres surfaces que celles qui sécrètent habitueilement le sang des règles; par conséquent nous ne devons pas regarder comme incapables de vivre les enfants qui présenteront ces vices de conformation.

Les fractures, les luxations, les seissions des membres, ne sont pas non plus des causes de non-viabilité.

Les différents cas de duplicité monstrueuse par inclusion ou par evalition, ne peuvent être soumis à ces règles générales; il est nécessaire d'examiner chaque eas en particulier, pour bien apprécier le degré de viabilité des enfants affectés de cette monstruosité.

Iei se borne l'examen analytique et raisonné de ce que je m'étais proposé de faire des vices de conformation et des maladies congénitales qui peuvent affecter les principaux organes chez l'enfant naissant. Voyons maintenant quelles conséquences nous pourrons en tirer.

DEUXIÈME PARTIE.

INDUCTIONS MÉDICO-LÉGALES.

La question de viabilité, en jurisprudence médicale, se présente sous plusieurs points de vue; quelquesois même elle exige de la part du médecin des investigations dissérentes, suivant le but dans lequel elle est présentée: s'agit-il d'un infantieide, il faut prouver, 1° si l'ensant était à terme; 2° s'il est né vivant; 3° s'il était viable (1); 4° s'il a vécu. S'a-

⁽¹⁾ C'est à tort que Billard pose ici la question de viabilité comme

git-il, au contraire, de donations ou de discussions testamentaires, la question de viabilité se présente sous un point de vue dissérent; en effet, il y a presque toujours deux parties en contradiction; l'une soutient que l'ensant a vécu, et qu'il était viable, l'autre prétend le contraire : il faut, avant tout, démontrer si l'enfant a vécu. Les renseignements verbaux et la docimasie pulmonaire peuvent remplir cet objet. Si l'enfant n'a pas véeu, si les assertions des témoins sont incertaines, si les poumons n'offrent pas la moindre trace d'air, il me semble que le médecin doit borner la ses recherches; la question se trouve jugée par le fait : en vain on alléguera que l'enfant a respiré, et qu'il est survenu une pneumonie qui a chassé l'air des poumons; outre que nous avons démontré précédemment que l'on devait considérer comme une cause de non-viabilité le développement d'une pueumonie avant la naissance ou pendant l'établissement de la respiration, le médecin ne pourra, en son âme et conscience, affirmer que l'enfant a vécu, puisqu'il n'en trouve pas la preuve irrécusable; d'ailleurs il est rare qu'une pneumonie chasse tout l'air contenu dans les poumons.

Trouve-t-on un peu d'air dans les poumons, et des attestations véridiques semblent-elles affirmer en faveur de la vic de l'enfant, le médecin doit, avant de déclarer la viabilité, examiner si les signes de vie dont on lui parle ne sont

nécessaire à résoudre, dans le cas d'infanticide. Il ne s'agit nullement alors de déterminer si l'enfant était viable : il importe seulement de savoir s'il a vécu; car un enfant peut avoir apporté en naissant à terme un des vices d'organisation du cerveau, ei-dessus décrits, qui s'opposent à la viabilité, et avoir été tué quelques jours après sa naissance, quand il était encore plein de vie. Il est évident que cet enfant aura été victime d'un infanticide, puisqu'il était vivant quand une mort violente est venue anticiper sur l'époque, peu éloignée à la vérité, à laquelle il eût succombé naturellement. Il est impossible d'admettre qu'une eause de non-viabilité puisse ainsi absoudre d'un erime bien réel (O.).

point analogues à ceux que nous avons dit se manifester chez ces enfants dont la respiration est incomplète et la circulation très irrégulière; s'il en est ainsi, il peut déclarer que l'enfant n'était pas viable, et qu'il n'a pas joui pleinement de la vie indépendante. Enfin, lors même que tous les signes de la vie indépendante existent d'une manière incontestable, il faut encore s'assurer si aucun vice de conformation, aucune lésion grave, n'occupe un organe essentiel à la vie : ainsi, par exemple, un enfant respirera très bien; mais, affecté d'une oblitération du tube intestinal, il devra nécessairement pèrir, et par conséquent n'être pas réputé viable.

La mort causée par ces affections congénitales arrive à des époques extrêmement variables : un enfant non-viable peut vivre huit, dix ou quinze jours, ainsi que nous l'avons vu pour le sujet dont le cœur était unique, et qui ne mourut que quinze jours après la naissance; comme aussi un enfant peut périr le jour ou le lendemain de sa naissance, d'une maladie dont la nature ne s'opposait pas nécessairement à la virbilité. Par conséquent, on ne peut poser en principe, ainsi que l'a fait le professeur Chaussier, que tout enfant qui, attaqué d'une maladie dans le sein de sa mère, meurt dans 1 s vingt-quatre heures qui suivent sa naissance, quelle qu'en soit la canse, soit réputé non-viable. (Chaussier, Mémoire médico-légal sur la viabilité, a lressé à M. le garde-des-sceaux.) En effet, d'une part, toutes les maladies qui se développent chez le fœtus dans le sein de la mère, ne sont pas essentiellement mortelles; de l'autre, les maladies essentiellement mortelles que l'enfant apporte en naissant, ne causent pas toujours la mort dans les vingt-quatre heures qui suivent sa naissance.

Je crois que les conditions indispensables de la viabilité, considérées sous le point de vue de l'anatomie, de la physiologie et de la pathologie du fœtus, sont les suivantes:

1º L'enfant doit être né à terme ; 2º aucun obstacle phy-

sique ou pathologique ne doit s'opposer à ee que la respiration et la circulation indépendante s'établissent; 30 lors même que la respiration et la circulation sont établies, il faut que le eorps du fœtus ne présente aucune monstruosité, aucune maladie congénitale, capables de causer tôt ou tard la mort de l'enfant. Or, l'examen de ces lésions congénitales mérite d'autant plus de fixer notre attention, que e'est en les invoquant que l'on pourra souvent faire triompher la vérité, soit qu'il s'agisse de prouver qu'un ensant n'a pas vécu, soit qu'il saille démontrer le contraire. Pour appréeier ces lésions à leur juste valeur, il me semblerait convenable de les séparer en diverses elasses, suivant leur ordre de gravité : les unes seraient essentiellement mortelles; les autres entraveraient le développement de la vie, sans être une cause essentielle de non-viabilité ; les dernières, enfin, ne s'opposeraient nullement à la vie : ainsi , un enfant qui naît avec une oblitération de l'œsophage, n'est pas viable ; un enfant qui vient au monde avec une gastrite ou une phlegmasie cutanée, peut vivre; un ensant qui apporte en naissant une fraeture d'un membre ou un bee de lièvre, est incontestablement viable. Cette distinction est de la plus grande importance: en effet, les enfants nés avec une infirmité du premier ordre, ne donneront lieu à aueune contestation; les maladies du second ordre peuvent être invoquées comme circonstanees atténuantes dans les questions d'infantieide; celles, au eontraire, du troisième ordre, ne pourront jamais l'être.

Pour rendre plus positives nos données sur la question de viabilité, il serait à désirer que le législateur fit dresser, par une commission de médecins éclairés, un tableau des maladies congénitales rangées suivant les distinctions que je viens d'exposer; ce tableau, bien établi, et foudé sur nos connaissances anatomiques et pathologiques, servirait, aux magistrats et aux médecins, de base pour juger de la viabilité d'un enfant en faveur duquel on voudrait faire va-

loir l'existence de quelque maladie congénitale, dans le but de prouver qu'il était ou n'était pas viable.

Voici comment je concevrais ce tableau, qu'un homme plus éclairé que moi rédigerait mieux sans doute, et qui ne pourrait avoir d'importance qu'après avoir été examiné et diseuté par une commission de médecins instruits.

TABLEAU DES MALADIES CONGÉNITALES

QUI PEUVENT ÊTRE INVOQUÉES POUR OU CONTRE LA VIABILITE.

PREMIER ORDRE. — Vices de conformation et maladies nécessairement mortelles.

Absence de la peau avec imperfection des parois des cavités splanchniques. (Éventration.)

Oblitération, scission, duplicité de l'æsophage.

Ulcères et ramollissement gélatiniforme de cet organe développés avant la naissance.

Oblitération de l'estomae.

Son ramollissement gélatiniforme développé avant la naissance.

Oblitération et seission des parties supérieure, moyenne et du tiers inférieur du eanal digestif.

Ramollissement général de la membrane muqueuse intestinale développé avant la naissance.

Hydropisie des reins ou d'un seul.

Coalition du reetum oblitéré avec la vessie.

Déformation des fosses nasales avec monopsie.

Hernie des organes abdominaux dans la cavité thoracique!

Inflammation de la plèvre, des poumons ou des bronches avant la naissance ou pendant l'accouchement.

Impossibilité de dilater les parois du thorax, à eause de la faiblesse extrème de l'enfant. (Faiblesse de naissance.)

Congestion des poumons et du cœur au moment de la

Cœur unique, ou ne consistant qu'en une oreillette et un ventricule.

Division du cœur en deux parties par une scission complète.

Péricardite développée pendant la vie intrà-utérine.

Acéphalic.

Ancucéphalie.

Vices de conformation de la moelle épinière.

Hydrocéphalic avec désormation considérable du crâne.

Encéphalocèle avec hydrocéphalie.

Apoplexie compliquée ou non de fracture du crâne survenue avant ou pendant l'accouchement.

Ramollissement du cerveau.

Hydrorachis avec ulcération de la tumeur.

II Ordre. — Maladies qui, sans être nécessairement mortelles, peuvent s'opposer au développement de la vie indépendante.

Ecchymoses, meurtrissures, bosses sanguines, cyanopathie.

Nævi materni très-développés.

Inflammations cutanées.

Adhérence des lèvres.

Longueur énorme de la langue.

Étroitesse extrême du pharynx.

OEsophagite simple.

Ulcères folliculeux de l'estomac.

Simples rétrécissements des intestins.

Impersoration de l'anus.

Hémorrhagic intestinale,

Néphrite calculeuse.

Péritonite avec ou sans hydropisie.

Vices de conformation, ou dépression des parois thoraciques. Communication plus ou moins large des oreillettes ou des ventricules du cœur.

Hydrocéphalie peu avancée et sans écartement des os du erane.

Imperforation et absence du vagin.

Accumulation de niucosités dans les bronches.

IIIe Ordre. — Maladies qui ne s'opposent nullement à la viabilité.

Absence simple de la peau.

Excroissances eutanées.

Développement exagéré du système pileux.

Albinisme.

Nævi materni stationnaires.

Bec de lièvre.

Division du voile du palais.

Déviation de l'estomae, transposition des viscères abdo-

Absence d'un rein.

Hypospadias.

Extroversion de la vessie.

Hernie ombilicale et inguinale.

Transposition du cœur.

Rétrécissement de ses orifices, anomalies de leurs valvules.

Persistance des ouvertures fœtales quelques jours après la naissance.

Atrophie cérébrale.

Hydrorachis sans ulcération de la tumeur.

Fractures, luxations, seissions des membres.

Une fois ce tableau rédigé, discuté par des médeeins, et sanctionné par le sceau de la loi, il scrait à désirer qu'on établit les règles suivantes, relativement à la viabilité considérée dans ses rapports avec la pathologie des nouveau-nés.

1º Ne sera pas réputé viable tout enfant qui, ayant res-

piré, sera affecté d'une maladie comprise dans le premier ordre du tableau.

- 2º Sera réputé viable, mais affecté d'une lésion propre à entraver la vie, tout enfant naissant avec une maladie comprise dans le second ordre.
- 3º Sera évidemment réputé viable tout enfant qui, ayant respiré, sera seulement atteint d'une maladie indiquée dans le troisième ordre du tableau.

FIN.

TABLE DES MATIÈRES.

A

Ascks, sous-cutané intra-utérin, 188.

- Froid ou indokut, 189. - Du foie, 462. - Du poumon, 565. - Sous le périoste, 708.

ABDOMEN (hernie de l'), 487, 754, 779. Acabos, de la gale, 153.

ACEPHALIE, 650, 765, 780.

ACNE, 1(3.

Acupuncture, 98, 648. Albinisme, 745,781.

ALIMENTATION des nouveau-nés, 594.

ALLAITEMENT MATERNEL, 399.
Ampoule, 116, 142.

AMYELIE, 640.

AHYGDALITE, 289, 292. — Symptomes, 295. — Traitement, id.

Anencephalie, 650, 765, 780

Ankversme des petites artères, 36.—
Passil du cœur, 619.—Des cavités
droites du cœur, 620.—Des gros
vaisscaux, 621.— Du canal artériel, id.

Ancire cedémateuse, 65, 531.—
Traitement, 534.— Gutturale, pharyngienne ou tonsillaire, 288.— Laryngienne, 514.— Erythémateuse, id.— Ses causes, id.— Affections concomitantes, 515, 518—Angine suffocante, 516.— Trailement, 520.—Avec altération de sécretion, id.—Ses causes, id.—Symptômes, 525.—Trailement, 524.

Annkau cutané temporaire, 36. -

Permanent, id.

Anus imperforation congénitale de l') 578,780.—Anus artificiel, 385.

Aparas, 250 — Leur nature, 232.—
Développement, 254. — Causes, 237.— Symptômes genéraux, 258.
— Complications, 240. — Traitement, 241.

Aportexis, tégumentaire, 101. — Des nouveau nes, 54, 553, 664, 665, 780. — Ses caractères anatomiques, 665. — Apoplexie pulmonaire, 555, 557. — Double, 560. — Concomitances, symptômes, traitement, 531.

Appareir Dicestif (maladies de l'), 210 - Vices de conformation,

746, 779.

Apparent univalue (développement de l'), 465.—Vices de conformation, 467, 753.—Maladies, 465 et

753.

Apparent respiratoire (maladies de l'), 498, 756.—Développement et vices de conformation, 499, 756.—Maladies de la portion thoracique, 536.—Développement, vices de conformation, id.

Apparent, vices de conformation, ma-

ladies de l'), 599, 762.

Appareil cerebro-spinal (maladies congenitales de 1), 631.—Maladies développées après la naissance, 663. — Congestions, id.——Causes, 664.—Ramollissement non inflammatoire, 667.—Inflammation, 670.—Méningite rachidienne, 671—Cérèbrale, 673.—Vices de conformation, 765.

Anachairis du cerveau, 673. Anachaire aigüe, 704. — Métastatique,

705, 706.

ARTICULATIONS (disformités des), 703.

Aspuyxie lente des nouveau-nés, 202, 207.

ASTOMIR. 213.

ATRÉSIE de la bouche, 213.

ATTITUDES des enfants, 9 et suiv.

BEC DE LIÈTRE, 214, 781. BILE, 455, 458.

BILLARD. - Sa nai sance, ses premières ètudes, iv. - Ses dispositions, externe, interne a l'Hôtel-Dien d'Angers, v. - Ses premiers travasix, vi. - Il consourt pour un prix propose par l'Athènee de mèdecine de Paris, id. - Sa pauvretė, il vient à Paris , vu 🗀 Son mémoire est comonné; ses nouv aux travaux, viii. - Hest nommé interne, ix. - Il obt ent un prix de l'administration des hôpitaux, id. - Il etudie la pathologie des nouveau-nés, x -Il traduit le dictionnaire de Cooper, xii. -Son voyage en Angleterre et en Ecosse, viii. — Il publie le Trai té des mutades des nouveau-nes, xiv. - Son voyage en Savoie, en Suisse, revient à Angers, xv. -Ses derniers travaux, id. — Son esprit, xvi. - Son caractère, ses connaissances diverses, xvii. -

CALONEL, son emploi dans le eroup, 527.

CALDITE, 169.

CAMAL ARTÉRIEL (andvrysme du),

CANCER , 120, 178.

CARREAU, 719

CAPARACTE congénitale, 721.

CATABBBB vésical 476. — Bronchique, 575 — Aigu, 576. — Chronique, 577. — Traiteme t, 578.

Genveau developpement du , 651, 655.—Coîncid nee des allections cérébroles et de la première d'ntition, 656—Vices de conformation, absence totale, 650, 655.—Absence parti lle, 650.—Hydrocéphalie, 654.—Hernie du cerveau, 660.—Arachnitis, 675.—Inflammatives, 681.—Ramoflissement, 775 et 780.

CEPHALOEMATORE, LOL.

CERBBRALE, (atrophie), 766, 781.

CHARBON 185.

Cnower sporadique, 444 .- Epide-mique, 447.

Girculation indépendante (ctablissement de la), 655.

Circulatoine (appareil), 599.

Sa facilité pour l'étude des langues, xviii. — Sa haine de l'intrigue, id—Il concourt à la fondation du dépôt de mendieite à Angers, xix. — Sa mort, id — Pourquoi il a entrepris son Traité des maladies des nouveau nes, t.— ses rech rolles à ce suj t, 2 — But principal et plan de l'ouvrage, id.

BOUGHE (description de la), 210.— Vices de conformation, 212, 746. —Absence, id et 746 —Obliseration, 213.—Gaugrene 248.— Maladies des parties contenues dans la bouche, 260.—Muguet de la

bouche, 545.

BRONCHES (maladies congénitales

des), 545, 779, 781.

Bronchits, 575. — Aiguë, 576. — Chronique, 577. — Traitement, 578

BRONCHOCELE congénitale, 535. BRULURE, 122, 186.

C

CLITORIS, 716.

Cozua (développement du), 599 — Vices de conformation , 600, 762. -Absence complete, 601.- Partielle id et 780. — Scission des ventricules, id. et 78e.—Plural té du cœur, id. - Prolongement des oreill ttes, id. - Exces de volume, 64. - Etreites-e des orifices, id - insertion inégalière des gros y Isseaus, ad -Transposition d cent, 601 762, 781. - Maladies, 614. - Aneviy-me assil, 6 g. - Consécutif à l'oblitération de l'artère pulmonaire, 620. — Sq. irrhe, 754. — Congestion, 78 .

Comques. 432 . 414.

Course chronique, 4.4, 4.8.

Colox (selérose d.), 404. - Muguet, 412. - Gangrène, 424.

Conformation (views de), 80 — Opinion d'Hippurrate à ce sujet, 85.—Morte's. 779.—Quip uvent s'opposer an developpement de la vie indépendante, 780. — Qui ne s'opposeat nullement à la viabilite, 781.

CONGELATION, 122, 186.

GONGESTIONS du foic, 454.—Pulmonaires, 555. — Leurs symptômes, 557.—Intesticales, 752.

CONVELSIONS, 685.

COQUELUCHE, 585. — Symptomes, 586, 589, 591. — Can es. 586, 589. — Nature 587. — Caractère particulier, 588. Complications, 591, 594. — Traitement, 595. — Propriété contagie se, 598.

CORDON ombilical, 16, 217 — Varietès, 17 - Flétrissure, id. — Dessication complete, 18 — Chute, 19. — Causes de sa chute, 20. — Différence entre la dess cation normale et la decomposition après la mort, 20, 21. — Causes probables de cette différence, 22.

Consider inflammation de la), 725.

Opacité, id.—Ramellissement, 726.—Ulcération, id.—Perfora-

tion, 727.

Convex simple, 502.—Avec concretion pelliculeuse, 504.—Avec concretion pseudo-membraneuse, id.—Chronique, 506.—Traitement, 500

Colleur (altérations de), 90.

Couperose, 118, 165.

Covy-Pox, 161.

Grant (Fractures et vices de conformation du), 658, 660.

CBI, analyse du cri, 48. - Reprise du cri, 49. - Wodifications, id. -Symptômes concou itans . 50 — Gauses et expressions du cui, 52. - Diagnost e , 55 - Danger des cris, 56 .- Moyen de les calmer, id —Altérations et variétés du cri suivant sa forme, 57. - Indices qu'on en peut tirer 58. - Cri incomplet, 57. — Pénible, 59. — Étouff, 58, 59, 60. — Altérations du cri suivant son timbre , 60. — Cri aign, 61 — tīydrencēpha'ique, 62. - Grave, id. - Volé, id. Chevrotant, 63. — Altérations du cri suivant sa durée, id. - Cri frèquent, id.—Singultuenx, id.

CRINONS, 187.

GROUP, 62, 65, 520. — Ses causes, 520. — Symptômes, 523. — Traitement, 524.

CROUPALE (VOIX), 61.

Diabétha sucré, 476.

DOTHINENTEBILE, 422.

Digestion for ale, 569, 577.

Diverticules intestinaux, 578.

Duodenum (exeroissance à la surface

Duplicaté monstrueuse par inclu-

Dysenée, 543, 627. — Symptômes, 628. — Traitement, 029.

Cub chevelu (tumeur du), 100. Cyanose, 615, 744, 780. — Causes, 616. Cycloris, 722.

CYSTETE, 475.

Diarrier, 443.

Duodénire, 462.

du) 405.

sion, 497

D

DARTRE squameuse humide, 149.
DEGLETITION (congestion sanguine des organes de la), 287.

DEMANGEATION, 136.

Descritos, maladies, 260, 274, 415.

— Anomalies, 272. To itement faci itant, 281. — Goïne dence avec les affections cérébrales, 656.

DENTS (developpement des), 260.—
— Ar omalies, 271.— Theoree, 275.— Adherence, 274.— Destructions du germe, 274, 276.

Devoiement séreux, 415.

E

Ext feoide (applications d'), 138. Frentition, 136.

Ессичновия, 99, 745, 780.

? CLAMPSIK, 689

Естиума, 118-162. — Traitement, it.

Eczena, 117, 149. — Aigu 150. — Chronique, id. — Du cuir chevelu id. - Mercuriel, 151. - Trai-

ELEPHANTIASIS, 120, 178. EMPOISONNEMENTS, 552, 554.

ENGRPHALE, 687

Exertification, 660, 780. — Diagnostic, 662. Traitement, id.

ENCRPHALO-MYRLITE, 686.

Enfants méchants, 56.

ENGRLURES, 122, 186.

ENTERITE, 403, 422. - Erythematheuse, 407 - Avec altération de sécrétion, 412. - Fullienleuse. 414. - Avec désorganisation du tissu, 422. - Di gnostic, 426, 427,

ENTERO-COLITE, 424, 427.

ENTUZUAIRES, 450.

EPIDERME (exfoliation de l'), 37. -Epoque de cette exfoliation, 38. - Maniere dont elle s'opère, 39. - Durée de l'opération, 41. -Causes de l'exfoliation, 42. - Reproduction de l'épiderme, 45. -Chate maladive de l'épiderme, id. - Double exfoliation, 44.

EPILATOIRE, traitement, 168. Epiphysus, leur décollement, 708.

ERYSIPÈLE, 115, 129.

Екутнеме, 115, 124. — Intertrigo, 125. - Marginatum, 126. - Nodosum, 127.

Estomac, anomalies et vices de con-

formation, 319, 749. - Anomalies de situation et de forme, 320, 780. - Absence, hernie, id. - Maladies congenitales, id., 749, 779 — Etat sain, 521. — Congestions, 5 2. — Inflammations, id., 338 - Symptômes, 324. - Maladies developpėcs après la naissance, 527. Indigestion, 328. — Coagulation, du lait, 329. - Régurgitation, 350. - Lésions avec ou sans troub'c des fonctions, 555 — Congestions passives, 554. - Symptomes, 337. - Muguet, 342 et suiv. - Gangrène, 355. - Ramultissement, 412, 750, 779. - Ulceres folliculeux, 780.

ExcRoissances cutanecs, 85,743,780. - Phénomènes concomitans, 86. -Traitement, id. - Exeroissances verruqueuses, 87. — Cornees, 87, 90, 744. - Excroissance à la sur-

face du duodenum, 405. Exemphale congénitale. 489. - Sa

guérison spontanée, id.

F

FAIBLESSE de naissance, 75, 405, 552, 758, 779.

FEU 136.

Fièves vésiculaire ou bulleuse, 142. - Muqueuse, 239. - Eutéro-mésentérique, 422.

FILET, 218

Fois (développement du), 451. — Vices de conformat on, id. -Maladies congénitales, 453. -Développées après la naissance, 453. — Congestion, 454. — Inflammation, 455. — Etat du foie dans ses rapports avec les qualités de la bile, id. — Par rapport aux déjections intestinales, 458. -

Abcès du lo e. 462.

Follicules cutanés (altération des), 187. - Affections des follicules de l'estomac 551. - Développement des follienles intestinaux, 415. - Inflammation, 418. -Chronique, 422.

Foxeus sangnin, 96. Fossks nasales (maladie des), 408. Fractures congenitales, 701, 781.

GALE, 117, 152.—Acarus de la gale, 153. — Galc simple, 154. — Compliquée, id. - Traitement, id.

GANGRÈNE des nouvean-nés, 122-183. — Symptômes, 184. — Causes et traitement, 185. - De la honche, 248. Sa marche, 255. -Ses causes, 257. — on devel p-ponient, id. — Traitement, 258. De la vulve, 258, 716. — De l'œsophage, 512. - De l'estomac, 555. — Intestinale, 425. — Du colon, 424.

GASTRALGIE, 551.

GANTRITE étythémateuse, 558. -Avec altération de sécrétion, 342. - Symptômes de la gastrite, 549. -Folliculeuse, 351. - Avec desorganisation du tissu, 352. -Traitement de la gastrite, 562.

GASTRO-ENTÉRITF, 411, 428, 686. Gencive (tuméfaction de la), 277.

 Destruction des gencives, 278. - Inflammation superlicielle, 280. — Incision, 283.

Génération (inaladies des organes de la), 712.—Vices de conformation, 775. GERCURES, 121, 185.

GIBBOSITÉ, 658.

GLANDES salivaires (maladies des),284 GLOSSITE, 260. Grenouillette congénitale, 284, GUEULE de loup, 214.

H

HEMACELINOSE, 91, 105. — Moyens

euratifs, 108.

HEMORRAGIE Ombilicale, 209 .- Intestinale, 386, 752. - Des premières voies chez les enfants nouveau nes 590, 780. - Traitement, 590. - Cérébrale, 667. - Vul-

vaire, 714.

Herrix ombilicale, 487, 755, 781.— Traitement, 488 .- Ligature, id .-Compression, 489. - Hernie inguinale eongénitale, 490,755,781. - Formée par l'ovaire, 492. - Ordinaire, 491 .- Résultant du délaut de développement de la paroi abdominale, 494, 495, 755. - Du eerveau, 660.

HERPES, 117, 147. - Præputialis, 148, 149.

HYDRENCEPHALIQUE (eri), 62. Hydrocker congénitale, 713.

Hydrocephalk aiguë, 509, 673. -

Chronique, 676.

HYDROCEPHALIE, 654,774, 780.— Ses variétés, 655. - Traitement, 657. - Hydroeephalie apopleetilorme, 680.

Hydropisie de la vess'e, 471. — Ascite, 484, 755. - Encephalo-ra-

chidienne, 644.

Hydro-rachis, 641, 774, 780,781.— Ses variétés, 642. - Traitement, 648, 656.

HYPOSPADIAS, 473, 780.

Ι

Icreat, 195, 194, 462, 729. Істнуозв, 186. — Traitement, id. ILEUS, 401.

IMPETIGO, 119, 163.—Figurata, 164. Sparsa, id. - Traitement, 165. Indicastion stomacale, 528, - In-

testinale, 392.

INFANTILIS, 143. INFLAMMATIONS intestinales intrauterines, 402. - Du tube digestif, id. - Developpées après la naissince, 406. — Du foie, 455. — De l'appareil cérebro-spinal, 670,

681. — De la cornée, 725. — Congénitales de la prau, 745,780. Intestins (invagination des), 400.-Muguet, 412. — Ramollissement inflammatoire, 422. - Gangrène, 423. - Inflammation de la membrane muqueuse, 428. — Causes et symptomes, 429.-Traitement, 421. - Spasmes des intestins, 455. — Rétréeissement, 780.

INVAGINATION des intes ins, 400. Inis (imperforation de l'), 721.

Jours (fissure congénitale des), 217.

K

KYRRONOSE, 649.

L

Lait de chêvre, 395. — De femme, 396.

LANGUE (difformités de la), 217 747, 780 - Frein 218. - Ligature, 219. LARYNX, développement, 5:1. - Viees de conformation, id. - Absence, 512. — Petitesse, id. —

Maladies développées avant ou pendant la naissance, 512. - Afllux de mucosités, 513, 756. — Maladies développées après la naissauce, 513. - Congestions, id. - Inllammations, 514.

LEPRE, 121, 178.

LEVERS (division congénitale des), 214, 747. - Soins particuliers aux enlants ainsi alterės, 215. – Adhėr⊬nce, 780.

Lichen, 120, 177. — Variétés et traitement, 178.

Locomotion (développement des organes de la), 695. - Vices de conformation, 696. - Absence, id. - Soperfétat on, id. - Séparation, 697. - Luxation, 698. - Causes et traitement, 699. -

Solutions de continuité, 700. -Fractures, 701. - Dissormités des a ticulations, 704.

Loures variqueuse, 96.

LUETTE (ab-ence de la), 217.

LEPUS, 120, 178.

LUXATIONS congenitales, 698, 781. Causes et traitement, 699. — Ce deplacement peut être consécutif à l'ansence du sacrum, 701.

LYMPHATIQUE (maladies du système),

M

Machoire (altérations de la), 219. Manon (méthode epilatoire des frères), 168.

MALADIE tachetée, 91, 305.

Maladiks (développement intra-

ntérin des), 111.

MALADIES de la peau, SI, 743. — Des dépendances de la pean, 186 - Du tissu cellulaire, 188. - De l'appareil digestif, 210. - De la premiere dentition, 260. — Des glandes salivaires, 284. — De la portion gutturale du canal digestif, 286. — De t'æsophage, 296. — De la portion sous-diaphragmatique du tube digestil, 519. — De l'estomac intra utérines, 520. — Développées après la noissance, 527. — Du tube intestinal, 566. - Intestinales, 448. - Des dépendances du canal intestinal, 451. - De l'appareil urinaire, 4C5, 475. -- Traitement, 476. - De l'appareil respiratoire, 498 - Du larynx et de la trachècartère, 511. - De la portion thoracique de l'appare I respiratoire, 556. - De la plèvre des penmons et des bronches, 545. — De l'appareil circulatoire, 599. - Des gros vaisseaux, 614. — Du eœur, id. — Du thimus, 606 — De l'ai pareil eérebro-spinal 651,665 - Des organes de la locomotion, 695. — Des organes de la géneration, 712. - Da systeme lymphatique, 719. — Des yeax, 720 — Congénit des de la pran, 745. - Congenitales mortelies, 779 - (m peavent s'opposer au développement de la vie indépendante, 780. – Qui ne s'opposent pas à la viabilité, 781.

MAMELLES, 717. MATRICE, 714. Miconium, 371.

Médication endémique, 43.

MEMBRANE muqueuse buccale (congestions passives de la), 221. -Ramollissement de la membrane muqueuse, 246. - Idem de la membrane Lituitaire, 506.

MEXINGITE rachidienne. 671. 774.-Symptomes, 672. - Cérébrale, 673. - Ses symutomes. 6,4.6,9.-Ses variêtés, 679. — Traitement. 680. - Symptômes, 685.

MENSTRUATION antic pee, 714.

MENTAGEE 119, 165.

MECRIRISCRES, 105, 745, 780.

Міскосвриліль, 652.

Miserere, 401. Moklik épinière (développement de la), 651. - Vices de ennformation, 640, 774, 785.—Absence, id. - Division, 641. — Duplicité médullai e, id - Hydro rachis, id. -Kyrronose, 6jg. - Inflammation de la moelle épinière, 681 - Endurci-sement et ramollissement général. id. — Partiel, 685.

MONOPHE. 722. Мочния вротя, 95.

Mouvements des enfants, 10 ct suiv. MIGURT, 127, 225, 278, 387. — Bénin, 221.— Malin 225 — Sa na-ture, id. — Ses causes, 226. — Symptomes 228. - Complications, id. - Traitement, 229. -Mugnet de l'a sophage , 509, 511, 547. - De l'estomac, 542, 547. - De la bonche, 542. - Dn colon, 412. — Des intestins, id.

Muscles, 705. MUTTER-MARI, 95. NOEVI-MATERNI, 93, 745, 780, 781. NAISSANCE (faiblesse de),75,405,552,

779.

Naissance (taches de), 93. — Pigmentaires, 95. — Vasculaires, id. — Traitements divers, 96.

NEPHRITE calculeuse, 474, 755, 780. NEPHRITE calculeuse, 474, 755, 780.

tube digestif, 401.

Niz (développement du), 499. — Vices de conformation, id.et 756, 780. — Maladies développées après

OEdint, 190. — Ses causes chez les nouveau-nes, 196 à 206. — Indieations thérapeutiques, 207. — OEdème des poumons. 584. — Traitement, 585. — Du tissu cellulaire, 746.

OESOPHAGE (maladies de l'), 296. — Viers de conformation, 296, 748, 779 — Absence, 297. — Oblitération, 298, 748, 779. — Ulcere, 207, 779 — Muguet, 509, 311. — Gangréne, 512. — Nevrose, 318.—Inflammation congenitale, 748

OE-OPHAGITE congenitale, 505, 780. —
Developpée après la naissance, id.
— Symptômes, 515. — Gauses,

Palais (division de la voîte et du voile du),215...86,747,781...Traitement de ecsalterations dans les enfants, id...Inflammation du vuile, 288...292...Symptômes, 295. Traitement, id.

PALATITE, 288.

Pancagus, 465. — Alterations, 464.

Property (coloration de la), 15 et suiv.

Property (analadies de la), 81, 745. —

Formation progressive, 81. — Absence, id. et 745, 779, 781. —

Causes de cette absence, 82, 84, 85. — Exemple de désorganisation de la pean, 83. — Moyens euratifs, 85. — Exercissances eutanées, 85, 745, 781. — Phénomènes concomitants, 86. — Traitement de ces extroissances, id. — Excoissances verruqueuses, 87. —

Cornées, id. et 744. — Altérations

la naissance, 501.

Nouveau nes, interprétation légale de ce mot, 55. — Taille des nouveau-nes, 45. — Pesanteur 48. — Gangrène, 122, 185. — Ses symptômes, 184. — Causes et traitement, 185. — Asphyxie, 202, 207, 548, 553. — Alimentation, 594. Apoplexie, 548, 664, 665. — Tétanos, 689.—Ophtalmie. 725.— Ictère, 729. — Tissus accidentels, 753.

316. — Variétés et traitement,

Ombieic (electrisation de l'), 53. — Diagnostie, 57

Ophratimis des nouveau-nés, 723. — Gan-es, id. — Marche, 724 — Complications, 725. — Traitement 728.

Os Décol'ement de plusieurs épiphyses des os longs, 708.

OSTROPHYTE dillus id.

Ouverreass feetales (oblitération des), 605. — Epoques diverses, 606, 607. 608. — Mude d'obil ération, 609 — Oblitération active, 512. — Oblitération passive, 513. —Persistance, 781.

de couleur, 90,744. - Explication de ee phenom ne, 91. — Taches congénitales 93. - Pigmentacres, 95 .- Vasculaires, id. -- Traitements divers, 96. - Inflammations congénitales, 109, 745. - Inflammations déveluppées après la naissance, 112. - Exenthémateuses, 115. - Balleuses , 116. - Vésiculeuses, id. - Pustuleuses, 117. — Papulcuses, 119. — Tuberculeuses, 120. - Squanienses, id. - Lineaires, 121. - Gangreneuses, id. - Par combastion, par congélation , 122. — Syphilides, id.

Prau (maladies des dépendances de la) 186. – Suintement puriforme, 187. – Vices de conformation, 743. Proprieus (aign ou chronique), 116, 142,746. — Traitement, 144. Pericardite, 625, 779. — Gauses, 624. - Symptômes, id., 764.

PERITONITE congénitale, 478 , 754 , 780. – Développée après la naissance, 480. - Aiguë, id. - Chronique, 188.—Gaoses, 483.—Symptômes, id. - Traitement, id.

PESANTEUR des nouveau-nés, 48. Perecuies, 91, 105, 744. - Movens

curatifs, 108.

PHARYNX (altérations du), 286, 748, 780.—Inlammations 290, 292.— Symptôines et traitement, 295.

Philegmasirs chroniques de l'appareil digestif, 78. - Entéro-cellulaire, 197.

Phlegmons, 188.

Physiognomonique (séméiologie), 65. Physionomik (expression de la), 65. — Doulourcusc, 68.—Joyeuse, 69.

Pilbux (anomalies du système), 89, 744, 78 .

- Dangers des topiques, Sq.

PITYRIASIS, 182.

Pleurésie congénitale, 545, 546. -Aiguë, 579, 580. - Chronique, 582. - Symptômes, 583. - Traitement, 584.

PLEURO-PREUMONIE, 569. — Symptomes, 571. - Traitement, 572.

PLEVER (naladies congénitales de la),545,779. - Maladies développées pendant ou après l'accouchement, 548, 779.

Precyonie congénitale, 545, 561.— Sa fréquence chez les nouveaunes. 548. - C uses, 562. - Symptomes, 565, 571. - Traitement, 57 %

Pompholix, 142. — Benignus, 144. Pouls, 71. - Difficulté d'en compter les battements chez les nouveau-nės, id. — Moyens pour y parvenir, 72. — Nombre des pulsations, 75. - Rapport de ces pulsations avec celles des adultes, 74. — Autres caracteres du pouls

de« nouveau-nés, id

Poumons (developpement des', 557. - Absence totale on partielle, 541. - Petitesse inversion. seissures. division, extravasion, 542. - Malauies congénitales, 545. -Malad es développees pendant ou après l'accouchement, 548,779. Induration des poumons id. -Abeès, 565. - OEdème, 584. tubercules, 755. — Vices de conformation, 757. - Inflammations, 7⁵7, 779.

Porrigo larvalis, 163, 172.

Prorigo, 120, 172. — Traitement,

Psoriasis, 121, 179. – Infantilis, 180. - Traitement, 181. Pustule maligne, 122, 185.

 ${f R}$

Rachis (fractures et vices de con-

formation), 658.

RAMOLLIS BMENT gélatiniforme de l'estomae, 347, 355. — Gauses et caractères, 361. — Symptômes, 562. - Partiel, 412. - Inflammatoire des intestins, 422. - Blane de la membrane muqueuse gastrointestinale, 437,779.—Inflammatoire de la membrane pituitaire, 506. — Du cerveau, 669, 780. — De la moelle épinière , 681.— De la cornée, 726.

RATE, 463.

RECTUM (absence ou imperforation du), 378. - Chute, 497. - Coalition

avec la vessie, 755, 779
REIN (Vice de conformation du), 468.--Absence, 472.755, 781. - Déplacement, id .- Inflammation intra-utérine, 474 - Altération de couleur, id. - Ramollissement, id. -Graviers, id .- Hydropisie, 779.

RESPIRATION (établissement incomplet de la) 5 o.

Roskolk, 116, 135.

ROUGEOLE. 1:6, 132.

Rupia, 116, 145. — Traitement, 146.

S

Sang (altération du), 738. SCARLATINE, 115, 136, 137. Schrose do colon, 404.

SKCRKTION lacrymale, 52. SCROTOM (infiltration du), 713. Senerologia générale du cri, 64. Spasmes des intestins, 435. Spina-Bifida, S2, 641.—Traitement,

Squisans du cœur, 734. STAPHYLOBAPHIE, 214, 215. STERNUM (dépression du), 544.

STOMATITE, 221. — Erythémateuse, 222. — Avec altération de sécrétion, 223. - Folliculeuse, 230. - Ulcéreuse, 245.—Pustuleuse, 246. - Gangréneuse, id.

STRABISME, 7 5.

STROPHULUS, 119, 174.—Ses variétés,

SURTIE miliaire, 117, 154.—Traitement, 155.

SYPHILIDES, 122.

T

Taille des nouveau-nes, 45. TEGUNENTS (coloration des), 13 ct suiv. - Désorganisation, 82. -Altération de couleur, 90.

TRIGAR granulée, 118. 170. - Muqueuse, 118, 164, 170. - Favense, 119, 165. - Traitement, 89, 167. - Annulaire, 119, 169. - Amianthacee, 150.

TESTICULES, 713.

TETANOS (des nouveau-nes), 689 et suiv . - Traitement , 695 .

THORIX (développement du), 556. - Vices de conformation, 545.

THYMCS, 539, 617, 626. - Vices d'evolution, 626. - Vices de structure, id. — Hypertrophie, 6 7. — —Inflammations, 629. —Squirrhe et tubrreules, 650. - Stéatomes, id.

THYROÏDE, 535. — Son hypertro-

phic, id.

Tissu cellulaire (maladies du), 188. - Inflammation, id. - Traitement, 190. - Endurcissement du ti«su cellulairo 190,307,746.—lmpropriété de cette dénomination,

190. - Deux variétés, id. - Endureissement du tissu cellulaire proprement dit, 192. - id. du tissu adipenx, id. - Causes do ces maladies, 19.6 à 206. — Indications thérapeutiques, 207

TRACHER-ABTERB (maladics de la), 511 .- Développement de cet organe, id. - Vices de conformation, id. — Absence complète, 512, 541. - Maladies développées avant ou pendant la naissance, 512,756. -Afflux de mucosité, 513 — Maladies developpées après la naissan- " cc.id - Congestion, id .- Inflammation, 514.

TRACHEOTONIE, 528, 529. - Proce-

dės, 550.

TRANCHEES, 432.

Tube intestinal (maladics du), 366. Caractères, 370. - Vices de conformation, 374, 750 — Interruption, 375. — Maladies développées après la naissance, 391, 406.

Tebercules, 735.

Tumeur du cuir chevelu, 100.

U

Unureau (oblitération de l'), 468, 469 .- Absence, occlusion, imperfection, pluralite, 472.

URINE (rétention d'), 476. UBTICAIRE, 115, 140.—Traitement, 141.

V

Vaccine, 118, 159.—Régénération de la vaccine, 160, 161. VACCIMELLE, 118.

Vagin (imperforation et absence dn), 781.

VAISSBAUX (maladies des gros), 614. -Anėvrysme, 6.1.

Variote, 117, 155, 157. Variote, 117, 155 — Variétés, 156. -Traitement, 158.

Varioloïde, 155, 156. VENTER (tension du), 413. Verbues congénitales, 87 VESICATOIBE, 116, 141. Vésicule biliaire (maladies de la),

VESSIK (hydropisic de la), 471 . - Déplacement, 472 - Extroversion, id et 753, 781. — Bifurcation, 472° Viabilité, 158, 741, 760, 776, 778 à 780.—Inductions médico-légales, 775. — Maladies qui penvent être intoquées pour ou contre la viabilité, 779.

VILLOSITÉ CONGÉNITALE, 89, 744. VOMESEMENTS 518, 53:, 546. VULVE gangiène de la), 258, 716.— Hémorrhagie, 714.

Y

YEUX (maladies des), 720 . - Forma-

tion des, 721.—Vices de conformation, id.

Z

ZONA, 116, 147.

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES.













